**Figure 1**

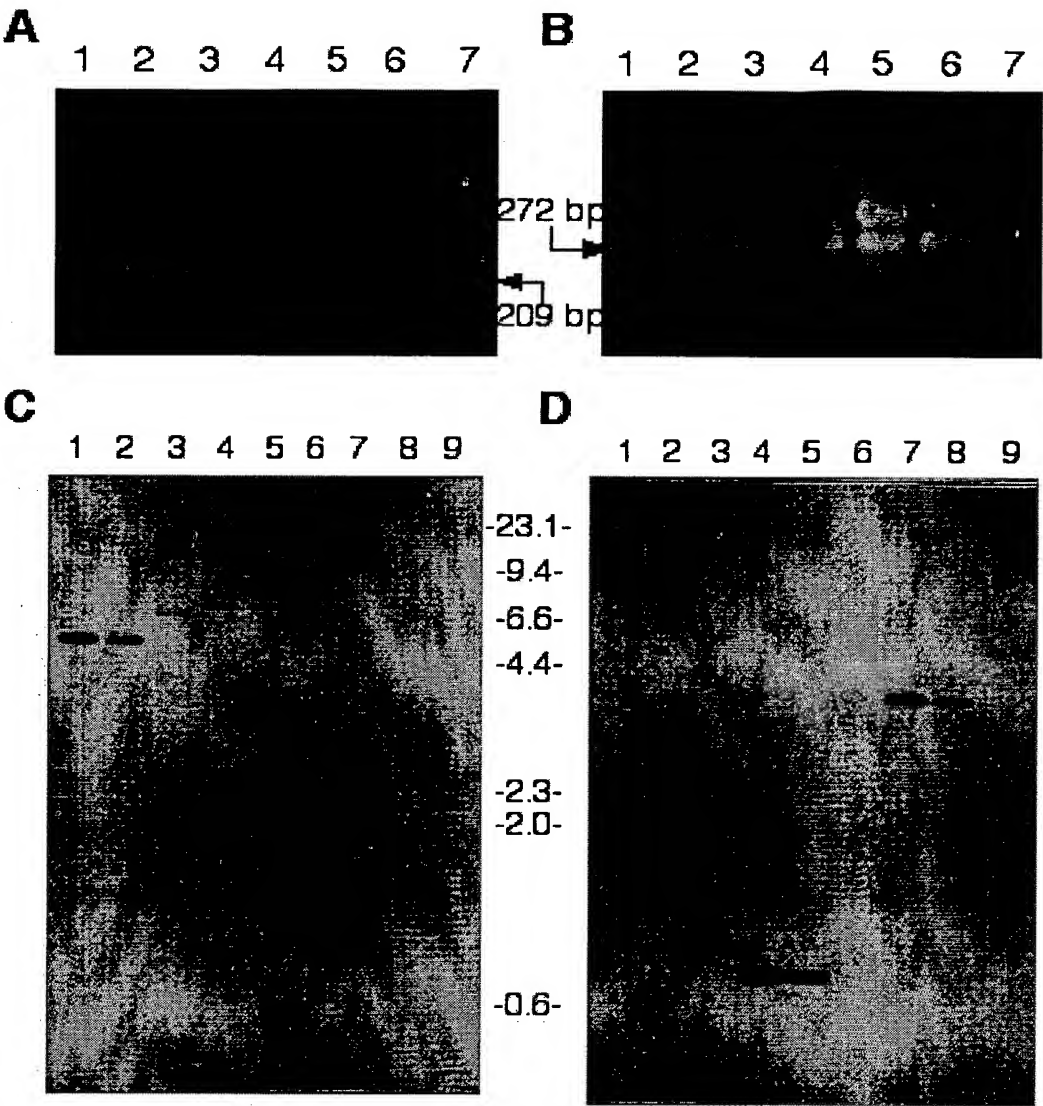


Figure 2



1 ATGACGATGGCTGCCAATGACTTTCCATTTCAATGCCAGGAGAAGAAATC
51 ATATTCTCAGCCAAGTCTAGTCTACTGCAATGGTAACATTGCGGAGACGT
101 ATCTCGAAGAAAAGGTATTTATACTGCTCCTTTATAATCTCGAATGCCAC
151 TTAAAAATTTAGACAGGTTTTGACAGCGCCGTTGGATTATTTGCGTGCCTT
201 ACCTAGCAAAGATATTCGCAGTGGACTGACCGACGCCATTAATGAGTTCC
251 TGCGTGTCCTCCAGAGGAAAAGGTTCTTGTCATAAAGCGTATAATTGATCTT
301 CTTACAATGCATCCTTACTGTAAGTTCGAGATTGCATAACATAGACCTA
351 GTAGATTCTAACTAACAGCTTTAGCATTGATGATATCCAGGATTCATCCA
401 AACTGCGACGTGGAGTCCCTGTAGCCCACCACATATTTGGAATCGCACAA
451 ACAATAAATTCGGCCAATCTAGCGTATTTTCATTGCCCAGAGAGAGCTTGA
501 GAAGCTTACGAATCCTCGAGCATTTGCTATATATAATGAGGAGCTAATCA
551 ATCTGCATCGTGGTCAGGGTATGGAGCTCCATTGGAGAGAATCGCTCCAT
601 TGCCCTACCGAAGATGAGTATCTGCGAATGATCCAAAAGAAGACAGGCGG
651 TCTGTTCCGATTGGCAATCAGACTGCTGCAAGGCGAAAGCGCTAGCGATG
701 ACGATTATGTCTCACTTATTGATACTCTCGGAACCCTGTTCCAGATTCGA
751 GATGACTATCAAACTTACAGAGTGATATATATTCTAAGAACAAGGCTA
801 CTGTGAGGATTTAACAGAGGGCAAATTCTCGTATCCGGTCATCCATAGTA
851 TTCGGTCGCGACCAGGAGATGTTTCGATTAATCAATATTTTGAAACAGCGT
901 AGTGAAGATGTTATGGTGAAGCAATACGCGGTGCAACATATCGAATCTAC
951 AGGAAGCTTCGCATTCTGTCAAAATAAAATTCATCTTTGGTGGAGCAAG
1001 CAAGAGAGCAATTGGCGGCTCTAGAAAATAGCAGTTCATGTGGAGGCCCC
1051 GTTCGCGACATCCTTGACAAGTTAGCAATAAAACCACGGGCAAAATATAGA
1101 AGTAGAGTAG

Figure 4

```
1  MTMAANDFPF QCQEKSYSQ PSLVYCNGNI AETYLEEKVL TAPLDYLRAL
51 PSKDIRSGLT DAINEFLRVP EEKVLVIKRI IDLLHNASLL IDDIQDSSKL
101 RRGVPVAHHI FGIAQTINSA NLAYFIAQRE LEKLTNPRAF AIYNEELINL
151 HRGQGMELHW RESLHCPTED EYLRLMIQKKT GGLFRLAIRL LQGESASDDD
201 YVSLIDTLGT LFQIRDDYQN LQSDIYSKNK GYCEDLTEGK FSYPVIHSIR
251 SRPGDVRLIN ILKQRSEDVM VKQYAVQHIE STGSFAFCQN KIQSLVEQAR
301 EQLAALENS SCGGPVRDIL DKLAIKPRAN IEVE
```

Figure 5

1 ATGACTAGCGACTTCAAGGTAATAATCGTGGGAGGATCAGTGGCTGGGCT
51 TTCACTAGCCCACTGCTTAGAAAAAATCGGTGTTTCTTTCATGGTTCTAG
101 AGAAGGGTAATCAAATAGCTCCCCAACTCGGTGCCTCAATTGGCATTTTG
151 CCAAATGGTGGACGTATTCTTGATCAACTGGGCATCTTCCATAGCATCGA
201 GGATGAAATCGAACCTCTAGAATCTGCTATGATGAGATACCCGGATGGTT
251 TCTCTTTCAAAGTCAATATCCCCAAGCTTTCGATACTAGGTAATAACAG
301 TGAAAGAAGAGTGGCCTATAAGTGTTTCATATATCGCTAACTTCGTGCGGT
351 TAATAGTTTTGGTTATCCCGTGGCTTTCCTTGAGAGGCAAAGGTTTTCTTC
401 AGATACTTTTATGATAAACTCAAGAGCAAAGACTGCGTTTTTACAAACAAG
451 CGGGTAGTCAGTATTGCAAGTGGCCAAGACAAAGTCACAGCAAAGACTTC
501 AGATGGCGCTAAGTACTTAGCAGATATCGTGATCGGTGCTGACGGGGTCC
551 ACAGCATCGTCAGGTCAGAGATTTGGAGGCATTTGAAGGAAAACCTCTCAA
601 ATATCAGTATTAGAGGCACCGAACGCAAGTAGGTTAACCTAGGATTAATT
651 GCAAAGAACTTTACTAATGAGGGAGCCACTTAGGTATTAAGCATGATTA
701 TTCATGCATTTACGGAATTTCTTTAAACGTTCCCCAGATCATCCTAGGAA
751 TACAGTTAACTGTTTAGATGACGGAGTGTCAATACACTTGTTTACGGGT
801 AAACAATCCAAATTATTTTGGTTTGTTATCATCAAAACGCCTCAGGCTAG
851 CTTTGCTAAAGTAGAGATTGACAATACACATACAGCAAGGTGTATCTGCG
901 AAGGACTGAGGACGAAAAAGGTTTCAGATACCTTATGTTTTGAAGATGTA
951 TGGTCAAGATGCACCATATTCAAGATGACGCCTCTTGAGGAAGGGGTGTT
1001 TAAGCATTGGAATATGGCCGCTTAGCATGTATTGGTGATGCTATCCGCA
1051 AGGTATGTGGATGATGCTATATGTCCCTATTTTCGTGTCATCAGTGGGATG
1101 ACAAAGAAGGCCACTATTTGCCGCTAATATAAATGATCGTATCGCTAAC
1151 ATTAACAGATGGCCCCAAATAATGGGCAAGGAGCAAATATGGCGATAGAG
1201 GACGCTTGCAGTCTCGCAAACATCCTCCAGAAAAAGATATCACATGGTTC
1251 GATTTCGAGACCAAGATATCAATTCAATGTTTCAGGAATTCTCTATGGCTC
1301 AACGGGCTCGCACGGAGAGCGTCTGCGCGCAGTCGGAGTTTCTAGTCCGC
1351 ATGCATGCGAATCAAGGTATTGGAAGAAGACTTCTTGCGCGGTACCTTAT
1401 TCCTTTTCCTGTATGACGCACCTGCTGGTTTATCTGGATTTTCTATAAGTG
1451 GCGCAACAAGAATAGAGTTCATAGACTTGCCCACTAGATCTCTTAGGGGA
1501 GCGTGGGGAAAGTCATGGAGAGGGTCATGGGAATTCATCCTACAAAGCTT
1551 GGTCTATTTGCGACCCAAGTTTAGGATAGTTTATGCCTTGTATCTCGTTG
1601 CAGCTGCAGCTTTTATCTTGTTATTGTCTTAGCAGTCTCTTCCCGTAG

Figure 6

```
1  MTSDFKVIIV GGSVAGLSLA HCLEKIGVSF MVLEKGNQIA PQLGASIGIL
51 PNGGRILDQL GIFHSIEDEI EPLESAMMRY PDGFSFKSQY PQALHTSFGY
101 PVAFLERQRF LQILYDKLKS KDCVFTNKRV VSIASGQDKV TAKTSDGAKY
151 LADIVIGADG VHSIVRSEIW RHLKENSQIS VLEAPNASIK HDYSCIYGIS
201 LNV PQIILGI QLNCLDDGVS IHLFTGKQSK LFWFVVIKTP QASFAKVEID
251 NTH TARCICE GLR TKK VSDT LCFEDVWSRC TIFKMTPL EE GVFKHWN YGR
301 LACIGDAIRK MAPNNGQGAN MAIEDACSLA NILQKKISHG SIRDQDINSM
351 FQEF SMAQRA RTESVCAQSE FLVRMHANQG IGRRL LGRYL IPFLYDAPAG
401 LSGFSISGAT RIEFIDL PTR SLRGAWGKSW RGSWEFILQS LVYL RPKFRI
451 VYALYLVA AA AFILYCLSSL FP
```

Figure 7

1 ATGCAATACGGTAATTTAACAACGTATTACTTCTGCGTAATACTTTATT
51 GTCCTTGAATTCTTCGTCAATCTGCCATGTTCACTGGCTGCAAGTGATTG
101 TGGCTCTGCTTGTCTTGATCGTCTGCATCTTTCTATATTGGCGAACACCC
151 ACTGGCATCAATGCTCCTTTCGCAGGATATCGTTCACCATGGGAGCCGCC
201 GCTCTTGGTTCAGATGCGTTACGTCTTCAACGCTGCCTCAATGATACGCG
251 AAGGATATGCTAAGGTATGTTTTATCCCGCGTAGAGGTCTTCTACCCGGA
301 TAGACCGAGAAGATAACAACCTTCGGAACAGTGGAAAGACTCCTTGTTCCA
351 GATCTCACGATACGACGGTGACATTCTTATTGTGCCTCCAAGATATTTGG
401 ATGACCTCCACAACAAGTCACAAGAGGAGTTAAGTGCTATTTATGGTTTG
451 ATTCGGGTGAGGAATGCCACCAACCAAAAAACGCAGAGCCTATTAGCGCA
501 TGGTCTCACATATTGCAATTTGCTAGAATTTTGGTGGTAGCTATAGCGGC
551 ATCACCTGCTTGGAGAAAACGATGTTGGCATTCTGCGCTTCAGGTATG
601 TACACCCTTCCAAAAGTCTGTTAGGGACCTTCCTTACTCTACTACAGACA
651 AAAATCACCCCAAATCTTGCGAAATTATGCGATGACATAAGGGATGAGTT
701 TCAGTATTGTCTAGATACAGACTTCCCAGCCTGCAGAGGTATGCCATTTT
751 CAAAATCCCATTTATGCAGTCTCTACTTTTTCTGGCACTAACGATATCTAA
801 CATAGATTGGACATCAGTGTCCGTGCATCCATTGTTTCTAAAAGCAGTCG
851 AAAGGATAACACATCGGATTTTTGTTGGATTGCCATTATGTCGGAATCCC
901 CAATGGGTCCAAGCGACCAGCAAGCATGCACATTACGGTACGTCAATTGA
951 CTAATAATAGGCAATATACGCGCTCATATGCTTTGCAGCAACAATGATAC
1001 AGATAGCTATGAGATCTGTCCCAAAGTTCATTACAGCCTTTACTAAATTTT
1051 TGCCTTCCGTGGCCATGGAAGAACGCAGCCTGTGTTTCGTGAAGCAAAGAA
1101 TGCCCTTATATTAGAAATGCAACGCCGACGAAATCTCGAGAAAGTTAACA
1151 GTTTTGATTATATCAAAATCCAATGACTTGCTGCAAGCAGTTATGGAAATG
1201 TCTTCTCCTAGTCATGAGGATAGCCAGCTTGATGTTGTGCGCCAGATAAT
1251 GCTCACGATGAACACAATCGCTGGCCACAGTACTGCCGCATCCGGAGCAC
1301 ATGCACTGTTGATATGGTTAGCCACTCTAAGTATATTGAATTGCTGCGT
1351 GAGGAGGCTCTTCAAGTCTTTCGACATGTTGAACTGCGTGTTACAAAACA
1401 GGCTTTGGGGGATTTGCGAAAATTGGACAGCTTCCTCAGAGAGTTAGTAT
1451 TGTCTTAAACATCACAACTCTACCACATTCTCACGCTAGCTTTTCTCTCCG
1501 TACTAATGATGGTCGTTGCTAAGATCCCAACGACATAATCCGCTAAGCTT
1551 GTGTATGTTTAGCTAAGAGTCTCGAAAACCTGGAAATGTTTGTCTGTGC
1601 CCGAGTTCTAACGTCTCTTACTACAGTAGGCTTTTTTTCGGGTCGTATTAG
1651 ACCCTGCCGGTATCACACTTCAAGATGGCACACATGTTTCTTACAACACA
1701 CTGCTTTGTGTCGCACCACATGCGATATCCAATGACCCGGATGTGATAGA
1751 AGACCCAACCTCGTTCAACGGTCTGCGATACTACGAACAGCGCTGTCTGTG
1801 ACGCCAGTCAAGAGAAAAAGCATCAATACGCTACTACGGATAAATCTCAC
1851 CTGCATTTTGGCTACGGAACCTGGGCCTGTCCAGGCCGCTTCTTGGCCTC
1901 TGATATGTTAAAAGTGATTCTAACGATGCTTCTGCTTACAGTATGACATCC
1951 GCTCCCCCGAGAGAGCAAAACGGCCTGTGGCAGGTCATTTTCATGAGTTT
2001 CCGCTTTTCAATATTAACACACCACTGTTAATGAAACGACGCAATGATTC
2051 GCTAGTTCTATGA

Figure 8

1	MQYGNLTTVL	LLRNTLLSLN	SSSICHVHWL	QVIVALLVLI	VCIFLYWRTP
51	TGINAPFAGY	RSPWEPPLLV	QMRYVFNAAS	MIREGYAKWK	DSLFAQISRYD
101	GDILIVPPRY	LDDLHNKSQE	ELSAIYGLIR	NFGGSYSGIT	LLGENDVGIR
151	ALQTKITPNL	AKLCDDIRDE	FQYCLDTDFP	ACRDWTSVSV	HPLFLKAVER
201	ITHRIFVGLP	LCRNPQWVQA	TSKHAHYATM	IQIAMRSVPK	FIQPLLNFCL
251	PWPWKNAACV	REAKNALILE	MQRRRNLEKV	NSFDYIKSND	LLQAVMEMSS
301	PSHEDSQLDV	VAQIMLTMTNT	IAGHSTAASG	AHALFDMVSH	SKYIELLREE
351	ALQVFRHVEL	RVTKQALGDL	RKLDNFLRES	QRHNPLSLLG	FFRVVLD PAG
401	ITLQDGTHVP	YNTLLCVAPH	AINDPDVIE	DPTSFNGLRY	YEQRCDASQ
451	EKKHQYATTD	KSHLHFGYGT	WACPGREFLAS	DMLKVILTML	LLQYDIRSPE
501	RAKRPVAGHF	HEFPLFNINT	PLLMKRRNDS	LVL	

Figure 9

Figure 10**Continued on pages 11, 12, 13 & 14/55**

1 AATGGACTAGAAAAGTACATTTGTTATACAGTGCTATCTCCTTAGGCTCAG
51 TCTACCTTGTGGGTCAGTGCAGGCCCCACAGGCCCCCTGCCACAAGGTTA
101 GTAACCGCGCAAGCACGCGAAAGTGTAGCGTAGTAAATTATATAGGAAAA
151 ATTAGCAGTATATTAATTATTAGCCTATCTATATATAAGTAAATATACCT
201 TTAATTCACCTTCTATTTAATTGGATATAGACCCTAGTTAACGTGACTTCA
251 CAAGGTGAACTAAGTCCAAGAAGATAGAGGTAATTGCAGTGAGATCCACA
301 GGTCTTGTCAGGGGACGGCAATGTATGCATATATCGTGAAATCAATGCTA
351 GCGGCATTGAATCAATGACTTCTGTAGCTAGCGATAATAGCAGCGATAGA
401 AGCCTCTAGAATCTATATAGACAGTATTAAGTAAACTCTCCACCTGTATC
451 CACAGCTAACTTACATACACCTAGCCCTGTCTTGAGTGCTTTTAGAAGAC
501 TATGCTAACTTAGATCACACCCTAAGTGCCAATGTCTCCCAATTAGCCGC
551 GAAGAGAGAACTTATCGCAAGGAAGTGATAAGGCTATAACATCCAACAGG
601 TTACTTAAAGACAACAGGCTAGGAATCAATTATAGTAGCAATCAAACTA
651 GATCCTGTATTCTATAACAAGAAGTTAAATCCCCCTAGACTATCTGTCT
701 ATCTTTAGTTATACTTTGGTTTTGCTTTGTTGTCTTATGCCTACATTCCCT
751 AAAAGATCTTTATGACGATGGCTGCCAATGACTTTCCATTTCAATGCCAG
801 GAGAAGAAATCATATTCTCAGCCAAGTCTAGTCTACTGCAATGGTAACAT
851 TGCGGAGACGTATCTCGAAGAAAAGGTATTTATACTGCTCCTTTATAATC
901 TCGAATGCCACTTAAAATTTAGACAGGTTTTGACAGCGCCGTTGGATTAT
951 TTGCGTGCCCTTACCTAGCAAAGATATTCGCAGTGGACTGACCGACGCCAT
1001 TAATGAGTTCCCTGCGTGTCCCAGAGGAAAAGGTTCTTGTCATAAAGCGTA
1051 TAATTGATCTTCTTCACAATGCATCCTTACTGTAAGTTCGAGATTGCATA
1101 ACATAGACCTAGTAGATTCTAACTAACAGCTTTAGCATTGATGATATCCA
1151 GGATTCATCCAAACTGCGACGTGGAGTCCCTGTAGCCCACCACATATTTG
1201 GAATCGCACAAACAATAAATTCGGCCAATCTAGCGTATTTTATTGCCCAG
1251 AGAGAGCTTGAGAAGCTTACGAATCCTCGAGCATTGCTATATATAATGA
1301 GGAGCTAATCAATCTGCATCGTGGTCAGGGTATGGAGCTCCATTGGAGAG
1351 AATCGCTCCATTGCCCTACCGAAGATGAGTATCTGCGAATGATCCAAAAG
1401 AAGACAGGCGGTCTGTTCCGATTGGCAATCAGACTGCTGCAAGGCGAAAG
1451 CGCTAGCGATGACGATTATGTCTCACTTATTGATACTCTCGGAACCCTGT
1501 TCCAGATTTCGAGATGACTATCAAACTTACAGAGTGATATATATTCTAAG
1551 AACAAAGGCTACTGTGAGGATTTAACAGAGGGCAAATTCTCGTATCCGGT
1601 CATCCATAGTATTTCGGTCGCGACGAGATGTTTCGATTAAATCAATATTT
1651 TGAAACAGCGTAGTGAAGATGTTATGGTGAAGCAATACGCGGTGCAACAT
1701 ATCGAATCTACAGGAAGCTTCGCATTCTGTCAAATAAAATTCATCTTT
1751 GGTGGAGCAAGCAAGAGAGCAATTGGCGGCTCTAGAAAATAGCAGTTTAT
1801 GTGGAGGCCCCGTTTCGCGACATCCTTGACAAGTTAGCAATAAAACCACGG
1851 GCAAATATAGAAGTAGAGTAGTTGACATTAAGAACATTGCGATAAAAGAC
1901 ACTTTTACTATACTCGACTAGTTTTTAAACTATGTGTGAGATTAAGACGT
1951 CTTTCAGGTACTCAAAGTGTGGAAGTATGTCACGCAGAAAAGAGCTAACAT
2001 TGCTCTCAGCTTCCTCACTATTTAGTTTCACCAAGAGCATCCTTCATAGA
2051 GACATTTGCGGCTGTGATTTTCGTTTACGTCATGTTGTTAAACATTGTTG
2101 TATGGTATCTTTGCTTAGGAGTAGACATCCATTTTCTCTCACTCTACTCT
2151 TAGAGATCGTCAAGTGTACATACATTTCTGAGAACTAGGACTTTGCATA
2201 GAATATGCATCGGTTAGGTGTTTTCGCTAGAGAGTACGTGTGTCTGAGGTT
2251 AGCCATTGCGCTTCGTTTTCGCTTTTACAATGGGGCAAGGCTTAAAGCTTT
2301 TTAAAGCCACGGTGACCACTACTGCAGGTGCATTCTTTTTTTTAGTCGTAA
2351 AACACTAAGTTTTTTTTTACTAGTTATAATAGACTTTTCTTTCTTCTTCC
2401 CTTCTCGTAGATAAACCAATTGAAGAATTAATATAAAGTGTATTCTTAA
2451 TCCTAGCCTTATCCCTAAATATATATATATATATATTGTATACTCTAGCTAG
2501 CTCTATGTAGGGCTAGTTCTAGTACTGCCTCTAGTTAGTTAAAAGGGAAA
2551 ACCCTTAAATAAGAAGAAAAATCCCTTTATATTTTGTGAGGCGAAAACAA
2601 CCACCCGAAAACGACGGATTTGACGATGACACTAACAACAAAGCTAACGA
2651 ATTTGACGATATTAGCAATTGAACCTAGATATCGGGATCTAGGTCTGCGA

Figure 10 continued

2701 GGTTTCCGATCCACGCCTAGGATTCAAGCTAGGGGGTAGGGTCTTTTTCT
2751 AATAATAGGTTATTTTATTAATTAACAATCCAAGCCTAAGGCAACGAAG
2801 GGAGAGTAAAGTTTCTATTTAAAGGGAGGGAATCTAGGGGTTTATCTAG
2851 CTAGGAGGTCACATGACTAGGGATCCGATGTGGCCGAATTGATCTGACAA
2901 GCCAATAGATCTGACGAAGCCAAGGTCTAGGGGCCCAGGTCTTGTGAGA
2951 GAGGTCTCGAGAGGTCACAAATGCTAGCCACACAATATCTATCAATATATG
3001 AATATATTATATTATATGATTTACCCTAGATAGCAATTTATGCCATTAAC
3051 CAGTACTCCTGCCGTGATGTTGCTTTGTAGTAGGAAAACCATACTAGGTT
3101 GCTAATTATCTAGATAACTAGATAACTAGTTAGTTGCCTAGTTAGAACTC
3151 GTATCTCAAATCCCTGTTACGTATCTCTCTACCCGCAGTCCTTTTTAGAT
3201 CTTGTTATTGAGTCTCGTAGAAGTAGCACATCCGCGCTACCTGCAGCTGG
3251 ACCAGCTATGAGACTGACAAAAAACATCCTTACCATAACTCGTAAGCTCA
3301 AGTGTTTATTTTCTGCTTCAAGTGCTTGAGAAAATAGCCCCACGGTCAAG
3351 AAAAATCCACTTGATGTACCAGTCATCTCATTAACTGTGTCTGAGTCTAGC
3401 ATGTCGTGCAGCGATCTCGGAACACGGAACTGCGAGCAATCGGGTACAC
3451 CAAGGAGGCTATTCCCTATATGAAAGGGAGCAGTGGCGTCTCTGTGAAGG
3501 AGAGTCGCCACGATCGCTACCATAAAAATGCCAATGTGGCTTATACCAGT
3551 GCACCAGAAAATAGTCCTTAGGAAAGCCTTCTCTTGCCTCCTCGGCCACG
3601 CTGTTACTAATTTCTCGGCACGATATTGATTTAGGATCCACAGTGAAAAG
3651 ACGGGAAAGGCAGTGGAAAGTCCAACCTGTGTAAGAGAGATAGCCTAGTGC
3701 GGCCAAACTTCTTCAAAAAGTAAGCATAGTCAGTGAGTCAGAGTTAACAG
3751 GGAATCACATACTCAAACCTTGCGGAGGAATGCGCCATGCGGTACGGTCTC
3801 ATGCAGAATTATCAAAATGAGCCCAACCAGCTGAGCAATGTAAAGCATTA
3851 GGTGAAGCCAAAACCAAGGCCCATTTATCCCAAATGGACTGCATCGACGCA
3901 ACAGCGCGAAACCCGAACCATGGTGATGTGGTTCCATAGCTTAATGTAGC
3951 ATCCGAAGAATCAATGAACTGTAATGGGCAGGGAAAGTCAATGATCGGAT
4001 ATCCTTCCCGTGACTTCCATATTACGCCGGCTAAACAAAAGAAACCCTGC
4051 AGAGAGATAAAGATCCAATCACTTCGCGACATAGGGAAAAATAGAGGAAA
4101 ACTGATAATAACTTTAGGTCCAGTTTCATGCAATATTGGGAAAGGCCAGA
4151 AGCATAATCCGTACAATCGTCATGATATCGTCAAAGCGAGACTAAGCTGT
4201 TTCTTTATAGGGGCTGAGAAATCTTGGCAATAGGAAACCGGAAGAATGCC
4251 GAGTGCGACTGACGCAAAGAATTGGCTTGAGCACCCGACCCCTCTCCAT
4301 CCCTAACCCGTGTCGTCAATTATCTTTCGGCAATAGATATGGCGTTTCATT
4351 TCACTGTAACATACAGATTACTCCGTATTTATGTAATAATACACCCTATT
4401 ACATGTAATATTACACGTAGGGAGGGGGTGATTAGGAAGCGTGCGGATGA
4451 TACGTAGAATACTATATAATTAATACTCCGTATAGATAGCTAGTATTA
4501 GTTATTGTAAAGGTAGGGGTCAATATAGATGATTAAAGCGTTCAATTTA
4551 GTC AATTAGAGGTGCAGACAGCACCTGAGTTTTGTACCTAAAAGGTACAT
4601 AGTGCGCTATAGTAATGACTAGTTTACGGAGGTACTTCTAATAACATTGTA
4651 TCCACTCGTTGTCTTAGAGAGAGTTTTATCCTAGTCAATGCGCGCTGCCT
4701 CATACTCCTAGGCTTTAAGGGAGCTCTCCCTGACAGTTATTGCAGCTAC
4751 CTTAGCTACATTCAGGGGTGCTATTTACGCATAAAGGTGTGCTTAATAAA
4801 CACACCCCTGTCAATACCCAAGCCACAATAAAGACAGTTTTTTGTCTTTGT
4851 GCAGATTTCGTGAATCCTACTAAAGCTTACAGACACATGCAATACCACTAA
4901 TAAAATATTGATTTGGAGTTGTTTTGGAGGTGGATTTTAGTATAGGACTA
4951 TAACCACTCTCCTATCTTACATCAGAAATAAACCAATTTTTGTGGTCTAG
5001 ACAAACGTAATGCTAAGCAAAAAGTGGAGAGCTTGCAAAGGCCAGAGAG
5051 AAGACATGGCGCCATAACTAAATTGATCCTTGATATCTGATGCAGTTGC
5101 CACTGCGTGAGAGATAAAGCAAGTTAATCGATTAGTATCCGATCAAACCT
5151 TTTCGTTCTAGGAAAGCTTTATTTTCGCACACATCAATGTTCTTGGAATGC
5201 TAACCCGAATCGCAATTATCTGAAACCATGACTAGCGACTTCAAGGTAAT
5251 AATCGTGGGAGGATCAGTGGCTGGGCTTTCCTAGCCCACTGCTTAGAAA
5301 AAATCGGTGTTTCTTTTCATGGTTCTAGAGAAGGGTAATCAAATAGCTCCC
5351 CAACTCGGTGCCTCAATTGGCATTTTGCCAAATGGTGGACGTATTCTTGA
5401 TCAACTGGGCATCTTCCATAGCATCGAGGATGAAATCGAACCTCTAGAAT

Figure 10 continued

5451 CTGCTATGATGAGATACCCGGATGGTTTCTCTTTCAAAAGTCAATATCCC
5501 CAAGCTTTGCATACTAGGTAATAACAGTGAAAGAAGAGTGGCCTATAAGT
5551 GTTCATATATCGCTAACTTCGTGCGGTTAATAGTTTTGGTTATCCCGTGG
5601 CTTTCCTTGAGAGGCAAAGGTTTCTTCAGATACTTTATGATAAACTCAAG
5651 AGCAAAGACTGCGTTTTTACAAACAAGCGGGTAGTCAGTATTGCAAGTGG
5701 CCAAGACAAAGTCACAGCAAAGACTTCAGATGGCGCTAAGTACTTAGCAG
5751 ATATCGTGATCGGTGCTGACGGGGTCCACAGCATCGTCAGGTGAGAGATT
5801 TGGAGGCATTTGAAGGAAAACCTCTCAAATATCAGTATTAGAGGCACCGAA
5851 CGCAAGTAGGTTAACCTAGGATTAATTGCAAAGAACTTTACTAATGAGG
5901 GAGCCACTTAGGTATTAAGCATGATTATTCATGCATTTACGGAATTTCTT
5951 TAAACGTTCCCCAGATCATCCTAGGAATACAGTTAAACTGTTTAGATGAC
6001 GGAGTGTCAATACACTTGTTTACGGGTAAACAATCCAAATTATTTTGGTT
6051 TGTTATCATCAAAACGCCCTCAGGCTAGCTTTGCTAAAGTAGAGATTGACA
6101 ATACACATACAGCAAGGTGTATCTGCGAAGGACTGAGGACGAAAAAGGTT
6151 TCAGATACCTTATGTTTTGAAGATGTATGGTCAAGATGCACCATATTCAA
6201 GATGACGCCCTCTTGAGGAAGGGGTGTTTAAGCATTGGAACATATGGCCGCT
6251 TAGCATGTATTGGTGATGCTATCCGCAAGGTATGTGGATGATGCTATATG
6301 TCCCTATTTCTGTGTATCAGTGGGATGACAAAAGAAGGCCACTATTTGCC
6351 GCTAATATAAATGATCGTATCGCTAACATTAACAGATGGCCCCAAATAAT
6401 GGGCAAGGAGCAAATATGGCGATAGAGGACGCTTGCAGTCTCGCAAACAT
6451 CCTCCAGAAAAAGATATCACATGGTTCGATTTCGAGACCAAGATATCAATT
6501 CAATGTTTTAGGAATTCTCTATGGCTCAACGGGCTCGCACGGAGAGCGTC
6551 TGCGCGCAGTCGGAGTTTCTAGTCCGCATGCATGCGAATCAAGGTATTGG
6601 AAGAAGACTTCTTGGGCGGTACCTTATTCCTTTCTGTATGACGCACCTG
6651 CTGGTTTATCTGGATTTTCTATAAGTGGCGCAACAAGAATAGAGTTTATA
6701 GACTTGCCCACTAGATCTCTTAGGGGAGCGTGCGGAAAGTCATGGAGAGG
6751 GTCATGGGAATTCATCCTACAAAGCTTGGTCTATTTGCGACCCAAGTTTA
6801 GGATAGTTTATGCCTTGTATCTCGTTGCAGCTGCAGCTTTTATCTTGTAT
6851 TGTCTTAGCAGTCTCTTCCCGTAGCAAGGAACAACGTGCGAAAATGGCCT
6901 TAATCTGGAAAAGCTAATGCGGCGATGAAGGCAGGCAGAACTCAAAAACA
6951 GACAAGCAATGACCCTCATATTGTTAAATGCTAGTTGTTACATAACTTCA
7001 TGTGATTCGAGGTGAACTATATTAACCCATTTTCCAAGTAGGAGAAAAA
7051 TGTGTTATAGAAAAGTAAGCAAATAGCTAGTAAGAATATAATAAAAAGCT
7101 AGACATGAACCTTATATTTCCAACAGCAAGACCTAGGTATATAGTAACTAA
7151 AAGGTATTACGAACCTAACATATACTAATAGTATATAATAGAGTAGCTTA
7201 TGTAGAAATATAAGTAAAGAAATAGCAAATAGGTAAGGAATTAATAAACC
7251 TAATAGGCCATAGTAGCACCATTTAGACTAAACACAATATAGTTAGCTAT
7301 AGTTATGTAGTCATAACTAAGAATTCAATTAAGTAAACACTTAGTAAGAT
7351 AGTAATAAGTTACTATAGAGAATATAGAGTCTATATCCTTATCCTTGTTT
7401 ATAGTGTCTATAAGCTCCTAGAGCTATTCTAGAATAGCAAAACGATTAGC
7451 AAAATTGCCCTCAAGTGTAAGAATAGCCTAGTGTA AAAACCATAGCGTTA
7501 AGAAACTATAAGACTAGTAAAAAAAAGGGAGACTTGTAGTCTTGCAGGTA
7551 TTGCCTCTCTTATTACACTAGATATAGCGCTTTAAAGTTTAGTCTTAGCT
7601 AGAGTAGAAATTAAAACCTAATGGAAACTCAAGTTGATTTATAGTAATAT
7651 AGCCTTAATAAGGGGTTTTTTTTTAAAGTCCGTGTACTTAGTATGTAAATA
7701 ACACATATAGCTACACTTTTCAAAGGAAATTGTAGTTATATTAGTGGTAA
7751 AACGGTGGTAAATAGAAGGGTTAAAGAGGGTATGAACCTAAGCTTAAAAAA
7801 ACCCTAGGAAAGAACTAGGTTTATAGGGAGAAAAACCTAATCAGGCAAT
7851 AGGGAAGTGAAGTAAATGTTAGAGATAGGATACTTACAAAATAAAGGGC
7901 TAGGAAAACCTTTAGATCCTTTAGATAATTAAGCAGCTAGCTAGCTATGGG
7951 ATAGCTATGTGTTTATAAAGCAAGGTATTTAGCAAAGACTACTTATACTA
8001 TATATAGTAAATTAGAGTTTAAAGACCTTTACACACCTACTCCTAGGTAGT
8051 ATCTTTCTAGTAGTAACTACGAATCTTAGCCTTCAATCTATTTCATTACCC
8101 TATAACCGAAGTTATAACAAATCCTTAAATTTTTAATAAGTATTAATCTA
8151 TACTTAACACATATAAGTACTATATTTATCAAGTATTAATTAACACTATA

Figure 10 continued

8201 AAGGTTATAAATATAAATTCTACTTATAAAAAAGGAAATATATCTTCTTTA
8251 AAATAAGGGCTAATTAATTAATTTAATGACGCATGAAAATATTATTGTTA
8301 TAAAGGAAAAGGGGGGATTATTTACTACCCCTTAAGTTATATAATCATGC
8351 GTTGTTAGAAATATTAAAGCTTCTAGTGTAATAAAGCTAAGTGCAAC
8401 TAAGTGTAATTAAAAGCACTAGGCTTATAACCTATAAGATAGTGGAAAAA
8451 GTAATAATAATAAATTCAGCTATCTAAGCTCTTTATATACGTGGTATAAT
8501 AAGGCTATATAACGAGAGCAAAAGACAGTCTTTACCCTAAGTGACAAGGT
8551 CTCGTAATTAGCCGCGAAGAGGGGAAAGCATCGCGATGAAAGTGATGCCTA
8601 AGATGTGAGGCTGCTACATCTAACAGATCAGACCCTTCGTCTCCTCAGAA
8651 CACGCGGTTTGAAAAGTTCTACCTCTAGCAACTCCTCGCACCAAGCTGTT
8701 TCTACATGCTCTTACC GCAATCTAAACTGAAACCCAAAATTCACCTCGCA
8751 CATAGCCCCTAATCCGCAATTGCTTTAACATGCAATACGGTAATTTAACA
8801 ACTGTATTACTTCTGCGTAATACTTTATTGTCTTGAATTCTTCGTCAAT
8851 CTGCCATGTTCACTGGCTGCAAGTGATTGTGGCTCTGCTTGCTTGATCG
8901 TCTGCATCTTTCTATATTGGCGAACACCCACTGGCATCAATGCTCCTTTC
8951 GCAGGATATCGTTCACCATGGGAGCCGCGCTCTTGGTTCAGATGCGTTA
9001 CGTCTTCAACGCTGCCTCAATGATACGCGAAGGATATGCTAAGGTATGTT
9051 TTATCCCGCGTAGAGGTCTTCTACCCGGATAGACCGAGAAGATAACAACCT
9101 TCGGAACAGTGGAAGACTCCTTGTTCCAGATCTCACGATACGACGGTGA
9151 CATTCTTATTGTGCCTCCAAGATATTTGGATGACCTCCACAACAAGTCAC
9201 AAGAGGAGTTAAGTGCTATTTATGGTTTGATTTCGGGTGAGGAATGCCACC
9251 AACCAAAAAACGCAGAGCCTATTAGCGCATGGTCTCACATATTCGAATTT
9301 GCTAGAATTTTGGTGGTAGCTATAGCGGCATCACCCCTGCTTGGAGAAAAC
9351 GATGTTGGCATTCGTGCGCTTCAGGTATGTACACCCTTCCAAAAGTCTGT
9401 TAGGGACCTTCCTTACTCTACTACAGACAAAAATCACCCCAAATCTTGCG
9451 AAATTATGCGATGACATAAGGGATGAGTTTCAGTATTGTCTAGATACAGA
9501 CTTCCCAGCCTGCAGAGGTATGCCATTTCAAAAATCCCATTATGCAGTCT
9551 CTACTTTTTCTGGCACTAACGATATCTAACATAGATTGGACATCAGTGTC
9601 CGTGCAATCCATTGTTTCTAAAAGCAGTCGAAAGGATAACACATCGGATTT
9651 TTGTTGGATTGCCATTATGTGCGAATCCCCAATGGGTCCAAGCGACCAGC
9701 AAGCATGCACATTACGGTACGTCAATTGACTAATAATAGGCAATATACGC
9751 GCTCATATGCTTTGCAGCAACAATGATACAGATAGCTATGAGATCTGTCC
9801 CAAAGTTCATTCAGCCTTTACTAAATTTTTGCCTTCCGTGGCCATGGAAG
9851 AACGCAGCCTGTGTTTCGTGAAGCAAAGAATGCCCTTATATTAGAAATGCA
9901 ACGCCGACGAAATCTCGAGAAAGTTAACAGTTTTGATTATATCAAATCCA
9951 ATGACTTGCTGCAAGCAGTTAGGAAATGTCTTCTCCTAGTCATGAGGAT
10001 AGCCAGCTTGATGTTGTGCGCCAGATAATGCTCACGATGAACACAATCGC
10051 TGGCCACAGTACTGCCGCATCCGGAGCACATGCACGTTCGATATGGTTA
10101 GCCACTCTAAGTATATTGAATTGCTGCGTGAGGAGGCTCTTCAAGTCTTT
10151 CGACATGTTGAACTGCGTGTTACAAAAACAGGCTTTGGGGGATTGCGAAA
10201 ATTGGACAGCTTCCTCAGAGAGTTAGTATTGTCTTAAACATCACAATCTC
10251 ACCACATTCTCACGCTAGCTTTTTCTCCGTACTAATGATGGTCGTTGCTA
10301 AGATCCCAACGACATAATCCGCTAAGCTTGTGTATGTTTAGCTAAGAGTC
10351 TCGAAAACCTGGAAATGTTTGTCTGTGCCCCGAGTTCTAACGTCTCTTAC
10401 TACAGTAGGCTTTTTTCGGGTGCTATTAGACCCTGCCGGTATCACACTTC
10451 AAGATGGCACACATGTTTCTTACAACACACTGCTTTGTGTGCGACCACAT
10501 GCGATATCCAATGACCCGGATGTGATAGAAGACCCAACCTCGTTCAACGG
10551 TCTGCGATACTACGAACAGCGCTGTGCTGACGCCAGTCAAGAGAAAAAGC
10601 ATCAATACGCTACTACGGATAAATCTCACCTGCATTTTGGCTACGGAACC
10651 TGGGCCTGTCCAGGCCGCTTCTTGGCCTCTGATATGTTAAAAGTGATTCT
10701 AACGATGCTTCTGCTTCAGTATGACATCCGCTCCCCGAGAGAGCAAAAC
10751 GGCCTGTGGCAGGTCATTTTCATGAGTTTCCGCTTTTCAATATTAACACA
10801 CCACTGTTAATGAAACGACGCAATGATTCGCTAGTTCTATGATTTATTGT
10851 GACTTTCGTTAGCATATTACATAGTGCGAAACTTAATCTAGAAAAC TAGA
10901 GAATGAATATCTTTGGCACTGTCATGCATGCACGCCTTAACATCATATTC

Figure 10 continued

10951 ATTTATATTATTACTAATGGCCTAGATCTTATTTACTTAGTGAACTAGG
11001 GGAACACATCACTTTCTTTGTCCTAGTGTGGTTTTAAATGTTATTCTTTG
11051 CGTACATTTCCATATAGCAGCCCGTTTAGTAACCGTATTCACCTTGCCTA
11101 ACAATCGTTTTCTAATAACACGCTAAGGGCAACAAGTGACAAGTGTTTAG
11151 TAATTAGTAAGCAGTTTAGGTTAGGGGGAGCAAGGTAGTGTAAGCGCAGG
11201 GCGTGCGGTTTATTATAATAGAAAAGAATATAGTATTAGGGTTAACTA
11251 GAAAAATCCCCCTAGCTTATTAAGTAAGGAAATAGATTAGATAATTATAG
11301 TAGTAATATTTATAGAATCGCTCTAGCTAGCTTAAGTAGTAATTAACCAT
11351 CATCATTACCTAATCATTTTGGTACTATTACAGGCCTTTCCGTACAGCCA

```
1  ATGACGATGGCTGCCAATGACTTTCCATTTCAATGCCAGGAGAAGAAATC
51  ATATTCTCAGCCAAGTCTAGTCTACTGCAATGGTAACATTGCGGAGACGT
101 ATCTCGAAGAAAAGGTATTTATACTGCTCCTTTATAATCTCGAATGCCAC
151 TTAAAATTTAGACAGGTTTTGACAGCGCCGTTGGATTATTTGCGTGCCTT
201 ACCTAGCAAAGATATTTCGAGTGGACTGACCGACGCCATTAATGAGTTCC
251 TCGGTGTCCCAGAGGAAAAGGTTCTTGTCATAAAGCGTATAATTGATCTT
301 CTTACAATGCATCCTTACTGTAAGTTCGAGATTGCATAACATAGACCTA
351 GTAGATTCTAACTAACAGCTTTAGCATTGATGATATCCAGGATTCATCTA
401 AACTGCGACGTGGAGTCCCTGTAGCCCACCACATATTTGGAATCGCACAA
451 ACAATAAATTCGGCCAATCTAGCGTATTTTCATTGCCCAGAGAGAGCTTGA
501 GAAGCTTACGAATCCTCGAGCATTTGCTATATATAATGAGGAGCTAATCA
551 ATCTGCATCGTGGTCAGGGTATGGAGCTCCATTGGAGAGAATCGCTCCAT
601 TGCCCTACCGAAGATGAGTATCTGCGAATGATCCAAAAGAAGACAGGCGG
651 TCTGTTCCGATTGGCAATCAGACTGCTGCAAGGCGAAAGCGCTAGCGATG
701 ACGATTATGTCTCACTTATTGATACTCTCGGAACCCTGTTCCAGATTCTGA
751 GATGACTATCAAACTTACAGAGTGATATATATTCTAAGAACAAAGGCTA
801 CTGTGAGGATTTAACAGAGGGCAAATTCTCGTATCCGGTCATCCATAGTA
851 TTCGGTCGCGACCAGGAGATGTTTCGATTAATCAATATTTTGAAACAGCGT
901 AGTGAAGATGTTATGGTGAAGCAATACGCGGTGCAACATATCGAATCTAC
951 AGGAAGCTTCGCATTCTGTCAAAATAAAATTCAATCTTTGGTGGAGCAAG
1001 CAAGAGAGCAATTGGCGGCTCTAGAAAATAGCAGTTCATGTGGAGGCCCC
1051 GTTCGCGACATCCTTGACAAGTTAGCAATAAAACCACGGGCAAATATAGA
1101 AGTAGAGTAG
```

Figure 11

1 ATGACTAGCGACTTCAAGGTAATAATCGTGGGAGGATCAGTGGCTGGGCT
51 TTCACTAGCCCACTGCTTAGAAAAAATCGGTGTTTCTTTTCGTGGTTCTAG
101 AGAAGGGTAATCAAATAGCTCCCCAACTCGGTGCCTCAATTGGCATTTTG
151 CCAAATGGTGGACGTATTCTTGATCAACTGGGCATCTTCCATAGCATCGA
201 GGATGAAATCGAACCTCTAGAATCTGCTATGATGAGATACCCGGATGGCT
251 TCTCTTTCAAAAGTCAATATCCCCAAGCTTTGCATACTAGGTAATAACAG
301 TGAAAGAAGAGTGGCCTATAAGTGTTTCATATATCGCTAACTTCGTGCGGT
351 TAATAGTTTTTGGTTATCCCGTGGCTTTCCTTGAGAGGCAAAGGTTTCTTC
401 AGATACTTTATGATAAACTCAAGAGCAAAGACTGCGTTTTTACAAACAAG
451 CGGGTAGTCAGTATTGCAAGTGGCCAAGACAAAGTCACAGCAAAGACTTC
501 AGATGGCGCTAAGTACTTAGCAGATATCGTGATCGGTGCTGACGGGGTCC
551 ACAGCATCGTCAGGTCAGAGATTTGGAGGCATTTGAAGGAAAACCTCTCAA
601 ATATCAGTATTAGAGGCACCGAACGCAAGTAGGTTAACCTAGGATTAATT
651 GCAAAGAACTTTACTAATGAGGGAGCCACTTAGGTATTAAGCATGATTA
701 TTCATGCATTTACGGAATTTCTTTAAACGTTCCCCAGATCATCCTAGGAA
751 TACAGTTAACTGTTTAGATGACGGAGTGTCAATACACTTGTTTACGGGT
801 AAACAATCCAAATTATTTTGGTTTGTATCATCAAAACGCCTCAGGCTAG
851 CTTTGCTAAAGTAGAGATTGACAATACACATACAGCAAGGTGTATCTGCG
901 AAGGACTGAGGACGAAAAAGGTTTCAGATACCTTATGTTTTGAAGATGTA
951 TGGTCAAGATGCACCATATTCAAGATGACGCCTCTTGAGGAAGGGGTGTT
1001 TAAGCATTGGAACATATGGCCGCTTAGCATGTATTGGTGATGCTATCCGCA
1051 AGGTATGTGGATGATGCTATATGTCCCTATTTTCGTGTCATCAGTGGGATG
1101 ACAAAAGAAGGCCACTATTTGCCGCTAATATAAATGATCGTATCGCTAAC
1151 ATTAACAGATGGCCCCAAATAATGGGCAAGGAGCAAATATGGCGATAGAG
1201 GACGCTTGCAAGTCTCGCAAACATCCTCCAGAAAAAGATATCACATGGTTC
1251 GATTGAGACCAAGATATCAATTCAATGTTTCAGGAATTCTCTATGGCTC
1301 AACGGGCTCGCACGGAGAGCGTCTGCGCGCAGTCGGAGTTTCTAGTCCGC
1351 ATGCATGCGAATCAAGGTATTGGAAGAAGACTTCTTGGGCGGTACCTTAT
1401 TCCTTTCCTGTATGACGCACCTGCTGGTTTATCTGGATTTTCTATAAGTG
1451 GCGCAACAAGAATAGAGTTCATAGACTTGCCCACTAGATCTCTTAGGGGA
1501 GCGTGGGGAAAAGTCATGGAGAGGGTCATGGGAATTCATCCTACAAAGCTT
1551 GGTCTATTTGCGACCCAAGTTTAGGATAGTTTATGCCTTGATCTCGTTG
1601 CAGCTGCAGCTTTTATCTTGTATTGTCTTAGCAGTCTCTTCCCGTAG

Figure 12

1 ATGCAATACGGTAATTTAACAACCTGTATTACTTCTGCGTAATACTTTATT
51 GTCCTTGAATTCTTCGTCAATCTGCCATGTTCACTGGCTGCAAGTGATTG
101 TGGCTCTGCTTGTCTTGATCGTCTGCATCTTTCTATATTGGCGAACACCC
151 ACTGGCATCAATGCTCCTTTTCGCAGGATATCGTTCACCATGGGAGCCGCC
201 GCTCTTGGTTCAGATGCGTTACGTCTTCAACGCTGCCTCAATGATACGCG
251 AAGGATATGCTAAGGTATGTTTTATCCCGCGTAGAGGTCTTCTACCCGGA
301 TAGACCGAGAAGATAACAACCTTCGGAACAGTGGAAGACTCCTTGTTCCA
351 GATCTCACGATACGACGGTGACATTCTTATTGTGCCTCCAAGATATTTGG
401 ATGACCTCCACAACAAGTCACAAGAGGAGTTAAGTGCTATTTATGGTTTG
451 ATTCGGGTGAGGAATGCCACCAACCAAAAAACGCAGAGCCTATTAGCGCA
501 TGGTCTCACATATTTCGAATTTGCTAGAATTTTGGTGGTAGCTATAGCGGC
551 ATCACCTGCTTGGAGAAAACGATGTTGGCATTCGTGCGCTTCAGGTATG
601 TACACCCTTCCAAAAGTCTGTTAGGGACCTTCCTTACTCTACTACAGACA
651 AAAATCACCCCAAATCTTGCGAAATTATGCGATGACATAAGGGATGAGTT
701 TCAGTATTGTCTAGATACAGACTTCCCAGCCTGCAGAGGTATGCCATTTT
751 CAAAATCCCATTTATGCAGTCTCTACTTTTTCTGGCACTAACGATATCTAA
801 CATAGATTGGACATCAGTGTCCGTGCATCCATTGTTTCTAAAAGCAGTCG
851 AAAGGATAACACATCGGATTTTTGTTGGATTGCCATTATGTCGGAATCCC
901 CAATGGGTCCAAGCGACCAGCAAGCATGCACATTACGGTACGTCAATTGA
951 CTAATAATAGGCAATATACGCGCTCATATGCTTTGCAGCAACAATGATAC
1001 AGATAGCTATGAGATCTGTCCCAAAGTTCATTACAGCCTTTACTAAATTTT
1051 TGCCCTTCCGTGGCCATGGAAGAACGCAGCCTGTGTTTCGTGAAGCAAAGAA
1101 TGCCCTTATATTAGAAATGCAACGCCGACGAAATCTCGAGAAAGTTAACA
1151 GTTTTGATTATATCAAATCCAATGACTTGCTGCAAGCAGTTATGGAAATG
1201 TCTTCTCCTAGTCATGAGGATAGCCAGCTTGATGTTGTGCGCCAGATAAT
1251 GCTCACGATGAACACAATCGCTGGCCACAGTACTGCCGCATCCGGAGCAC
1301 ATGCACTGTTTCGATATGGTTAGCCACTCTAAGTATATTGAATTGCTGCGT
1351 GAGGAGGCTCTTCAAGTCTTTCGACATGTTGAACTGCGTGTTACAAAACA
1401 GGCTTTGGGGGATTTGCGAAAATTGGACAGCTTCCTCAGAGAGTTAGTAT
1451 TGTCCATAACATCACAATCTCACCACATTCTCACGCTAGCTTTTCCTCCG
1501 TACTAATGATGGTCGTTGCTAAGATCCCAACGACATAATCCGCTAAGCTT
1551 GTGTATGTTTAGCTAAGAGTCTCGAAAACCTGGAAATGTTTGTCTGTGC
1601 CCGAGTTCTAACGTCTCTTACTACAGTAGGCTTTTTTCGGGTCGTATTAG
1651 ACCCTGCCGGTATCACACTTCAAGATGGCACACATGTTCCCTTACAACACA
1701 CTGCTTTGTGTGCGACCACATGCGATATCCAATGACCCGGATGTGATAGA
1751 AGACCCAACCTCGTTCAACGGTCTGCGATACTACGAACAGCGCTGTCGTG
1801 ACGCCAGTCAAGAGAAAAAGCATCAATACGCTACTACGGATAAATCTCAC
1851 CTGCATTTTGGCTACGGAACCTGGGCCTGTCCAGGCCGCTTCTTGGCCTC
1901 TGATATGTTAAAAGTGATTCTAACGATGCTTCTGCTTCAGTATGACATCC
1951 GCTCCCCCGAGAGAGCAAAACGGCCTGTGGCAGGTCATTTTCATGAGTTT
2001 CCGCTTTTCAATATTAACACACCACTGTTAATGAAACGACGCAATGATTC
2051 GCTAGTCTCTATGA

Figure 13

1	MTMAANDFPF	QCQEKKSYSQ	PSLVYCNGNI	AETYLEEKVL	TAPLDYLRAL
51	PSKDIRSGLT	DAINEFLRVP	EEKVLVIKRI	IDLLHNASLL	IDDIQDSSKL
101	RRGVPVAHHI	FGIAQTINSA	NLAYFIAQRE	LEKLTNPRAF	AIYNEELINL
151	HRGQGMELHW	RESLHCPTED	EYLRMIQKKT	GGLFRLAIRL	LQGESASDDD
201	YVSLIDTLGT	LFQIRDDYQN	LQSDIYSKNK	GYCEDLTEGK	FSYPVIHSIR
251	SRPGDVRLIN	ILKQRSEDVM	VKQYAVQHIE	STGSFAFCQN	KIQSLVEQAR
301	EQLAALENS	SCGGPVRDIL	DKLAIKPRAN	IEVE	

Figure 14

```
1  MTSDFKVIIV GGSVAGLSLA HCLEKIGVSF VVLEKGNQIA PQLGASIGIL
51 PNGGRILDQL GIFHSIEDEI EPLESAMMRY PDGFSFKSQY PQALHTSFGY
101 PVAFLERQRF LQILYDKLKS KDCVFTNKR VSIASGQDKV TAKTSDGAKY
151 LADIVIGADG VHSIVRSEIW RHLKENSQIS VLEAPNASIK HDYSCIYGIS
201 LNV PQIILGI QLNCLDDGVS IHLFTGKQSK LFWFVVIKTP QASFAKVEID
251 NTH TARCICE GLRTKKVSDT LCFEDVWSRC TIFKMTPLEE GVFKHWN YGR
301 LACIGDAIRK MAPNNGQGAN MAIEDACSLA NILQKKISHG SIRDQDINS M
351 FQEFSMAQRA RTESVCAQSE FLVRMHANQG IGRRLLG RYL IPFLYDAPAG
401 LSGFSISGAT RIEFIDL PTR SLRGAWGKSW RGSWEFILQS LVYLRPKFRI
451 VYALYLVA AA AFILYCLSSL FP
```

Figure 15

```
1  MQYGNLTTVL LLRNTLLSLN SSSICHVHWL QVIVALLVLI VCIFLYWRTP
51  TGINAPFAGY RSPWEPPLLV QMRYVFNAAS MIREGYAKWK DSLFQISRYD
101 GDILIVPPRY LDDLHNKSQE ELSAIYGLIR NFGGSYSGIT LLGENDVGIR
151 ALQTKITPNL AKLCDDIRDE FQYCLDTDFP ACRDWTSVSV HPLFLKAVER
201 ITHRIFVGLP LCRNPQWVQA TSKHAHYATM IQIAMRSVPK FIQPLLNFCL
251 PWPWKNAACV REAKNALILE MQRRRNLEKV NSFDYIKSND LLQAVMEMSS
301 PSHEDSQLDV VAQIMLTMTNT IAGHSTAASG AHALFDMVSH SKYIELLREE
351 ALQVFRHVEL RVTKQALGDL RKLDSFLRES QRHNPLSLLG FFRVVLD PAG
401 ITLQDGTHVP YNTLLCVAPH AISNDPDVIE DPTSFNGLRY YEQRCDASQ
451 EKKHQYATTD KSHLHFGYGT WACPGRFLAS DMLKVILTML LLQYDIRSPE
501 RAKRPVAGHF HEFPLFNINT PLLMKRRNDS LVL
```

Figure 16

Figure 17
Continued on page 22/55

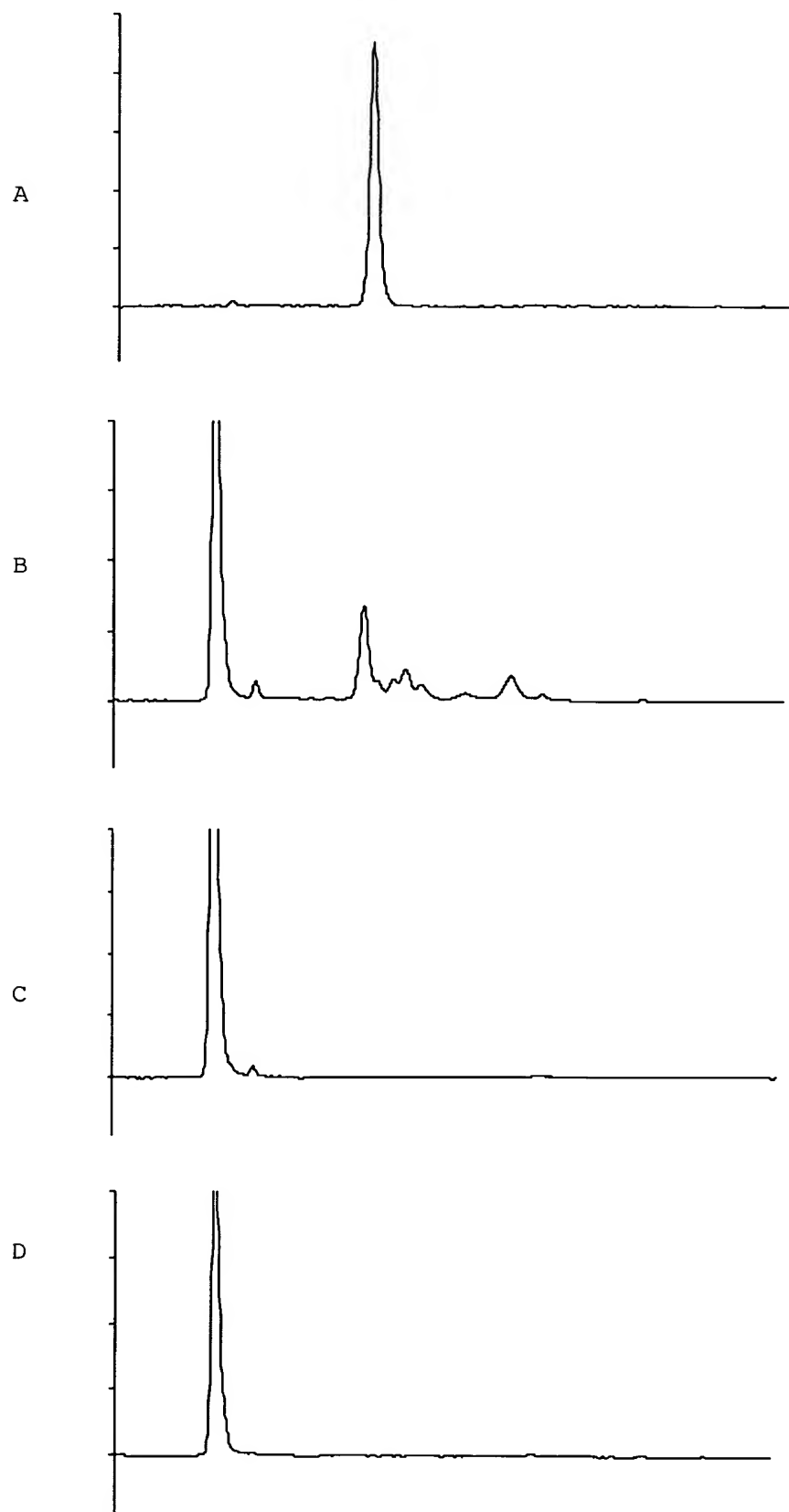
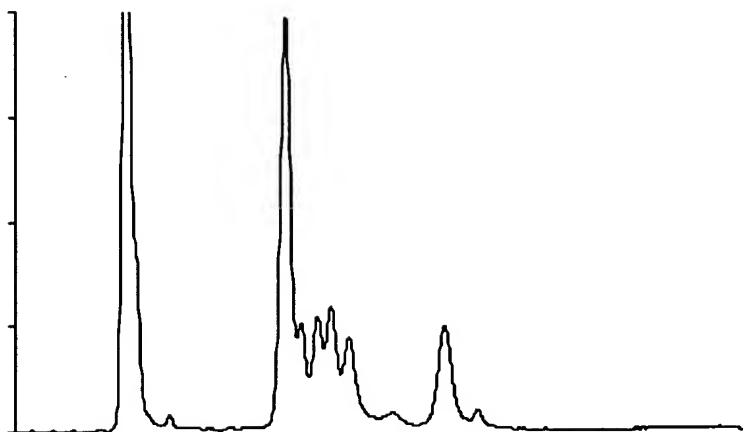
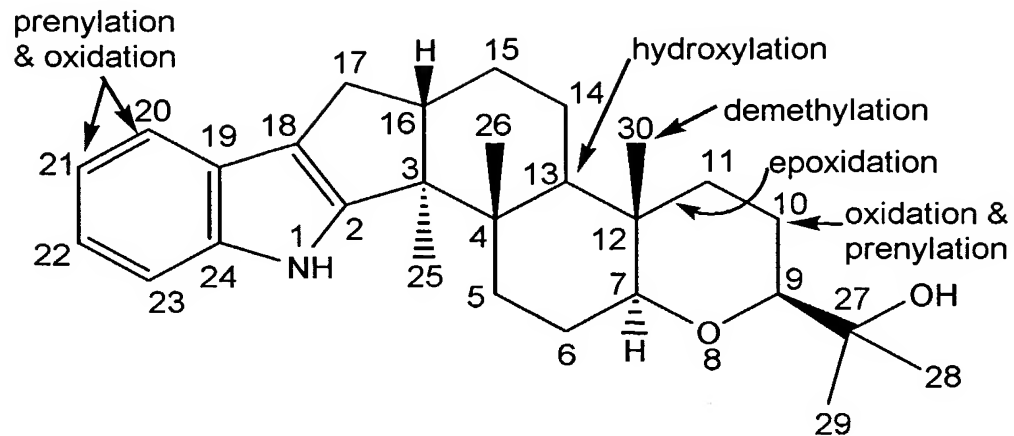


Figure 17 continued

E

F



**Figure 18**

```
1   TACTGTCCGTATTGATACACTTCGCTGGAATCGCAATCTGCTGTCCCGGC
51  . .TGTAGCTGGTAGCCATCGGACAATGTAATTCGTTCTCGGACAATGCGTCT
101 . .AAAAGTGAAC TCGCCCACTGGATTGATTCGTTGTGACTCTCTCATCAGGC
151  TATCCAATTGTTTCATATCAAGCATAGTCTGTTGCGTGATTTCCGTCCAA
201  CCATGCTTGAGCACGTTTTGCTGTTCTCTTCGGAGGCTCTCCTTCAAGCT
251  GTCGTCCGAGATCATGTCAAAAAGTATGTGAGTTAACGCCATAGCTGTTG
301  TATGAATGACAGCCATGCTCAATATTCCTAGCGTA
```

Figure 19


```
1   GCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAACGGAAAGAATGTATACCA
51  ACCATTCGACGTTGGCCTCGATTACTCCCCCAATTCCTCGATCGGCTGAG
101 TTATAATGACCATGCCGCCCCGCTAGTCAAACATGGCTATGAGAAGCACA
151 AAAATCAACCGTTTAGGCTACTTAAGATGGACATGGATCTGATTGTCATT
201 CCTTTACAATACGCGCTGGAATTACGGGCGGTTACGAGCGACAAATTAGA
251 CCCTTTAACAGCCAGCTTTGATGACAATGCTGGTAAAGTTACGAGGATAT
301 TATTAGGGAGCGAACTTCACACACGTGCCATACAGCAGCGTTTGACCCCA
351 AAGCTTCCACAAACTCTTCCAGTGCTATTGGATGAGCTCAATCATGCCTT
401 TGGGCAAGTCTTACCTGCCGGCAACGACGGTTCCAATGCTTGGATTTCTG
451 TCAATCCATACGAATTGGTTCTCAATCTAGCTACCCGNGCTACAGCGAGG
501 CTATTCGTTGGAGACCTGATTTGTCGAAACGAANTTTTCTCGAGACTACT
551 GCTTTCTTTTAGGCGCAACACGTTGGATACGATATCCNCCTCCCGGAGTT
601 TTGGCAATTNGTNCCCANATTATTTGCCNNGGGGGATTT
```

Figure 20

```
1  ACAGGAAGGACCTCGGGGAGNCCCAAGAAAAACGAAGCTCCCAAGCATCG
51  ATTTGTCACCCCCGACAGCAACTACTTGACCTTTGGGNCCGGTAAATACG
101 TCTGCCCCGGCCGATTTATAGCGGANACATGTTGAAGCTGATGATGACC
151 GCCGTGCTCCTGCGCTACGAGTTCAGGNGGCCTCNGGGAGTCCCTGTGCC
201 CGAAAANAGTATCGGCATGTCTTTGCTTATCCAGGCAAGCCACACTGTTG
251 ATNAACGACGCAAAGATGGCGATCAGATTCTTTAAAGTATCATTATCTGA
301 AANGAAGAAAAGAGGATGTNTNCCTCTTCCCGTNAAAAGTCTGAGTGCA
351 AGTTTGTGAAAGGAGAGGNGTTACGAACAGAATGTACCTGCCCNGGGNGG
401 CNGCTCAAGGGG
```

Figure 21

27/56

```
1 TCCTTTGGCAGTCCAAGTTGCTAAGGATGTAGTGGCTTCTCTGTCTGCTA
51 CTTTTTCGCCTTTCAACAAAATGGAGCGAACTCTACTGTCCAATTTTGCA
101 GTAACACCAGACCAAGCTCGACAAGTTATTAACATGCTGCCCAGTGGAT
151 TCAAGGCTTCGTACCTGAGGGAATGGAGTGCATTTTCCAAAGAGAATCC
201 CGTTCGCCATGACATCATTCGACCTAAATGGCTCCAATGTAGCTATGAAG
251 CTCTACGTTAATCCAAGGGTAAAGGAGATTTTAACTGGTACTCCCTCATC
301 AGACTTGCTCTGGGAGTTCCTCCGAAATTTAACACCAGAAATGAAACCAC
351 GAGCGGTCGACTTGCTTGAGAGGTTTATTACCGATAATTCAGGCCCGTTT
401 GCTATTGAGCTTGTAGGTATTGACTGCGTTGACGACGCTCACCTATCAAA
451 TGCAAGGGTCAAGCTTTACGTTCATACCATGAGCAGCTCATTTAACACCG
501 TAAAGAATTATGTTACTCTTGGGGGTGCAATCTGGGATGAACAAACCCAA
551 AAGGGCTTAGGAATACTACAAAGTATTTGGCACCTATTGCTTCAGGAGCC
601 AGAGGGTATTTCTGACAATGGATTCGACAAGCCTGTGAACGACTCTTCCA
651 TGTTATGCCAAAAGCTATATTTTAGTTTCGAGCTACGCCCAGGTACAGAC
701 TTCCCTCAGGTGAAGAGTCGATTT
```

Figure 22

```
1  GGNNNANAAANAACNTCNGGNNGGGCGAATTNNNNNTTCCTNGGNGNGGGG
51  GGNNAGNGGGCCGCCAGTTTTCTGGGANATCTGCAGANTTCGCCCTTTCGA
101 GNNTCCNCGCCGAAGCTCTCCCTCACTTGCANTTGCACGGGGTACTTCCT
151 CTGCANNTTCCNCACCATCANAAGNCNCNACGNCTGCTGCATACTTNANT
201 TATACTAGGTTNGTTANCCGATCATNCATGTCCNGNNGCTATTGAGCTTG
251 TAGGTCATGGACTGCTANGACGACCTNNCCTATCANATAAAAGGGCAAGC
301 TTTACGTTTCATACCATGAGCAGNTCATTTNACACCGTAAAGAATATGTAA
351 CTCTTGGGGGGGCATCTGGGATGACAANCCNAAAGGCTTAGGATACTNNA
401 AGATTTGCGCCTATGCTCAGGGCANAGGGATTCTGCATGATCGNAAGCTG
451 GACANTNTCATTTTCAANGTNNTTAGTCGNCTCCCAGTCTCCGNGCGTNA
501 NGNATCACNTGNGCGTNTGGGTCACNGACANT
```

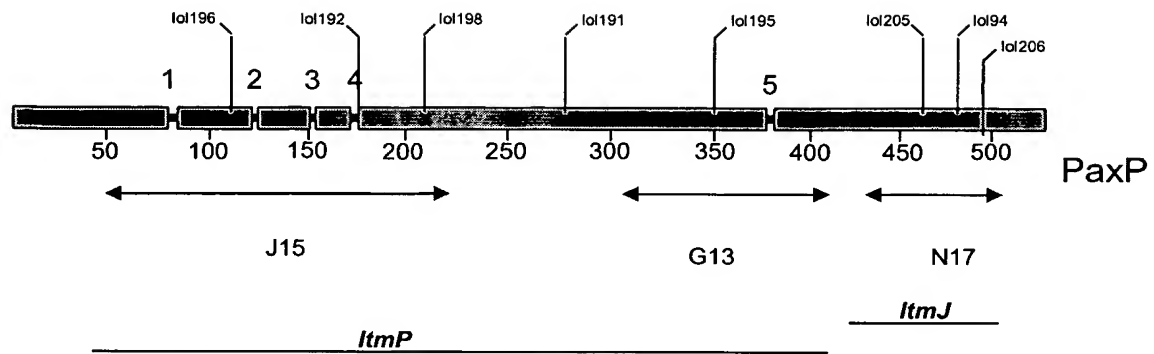
Figure 23

```
1  CCCTCTGGCTCCTGAAGCAATAGGNGCCAAATACTTTGTAGTATTCCTAA
51  GCCCTTTTGGGTTTGTTCATCCCAGATTGCACCCCCAAGAGTAACATAAT
101 TCTTTACGGGGTTAAATGAGCTGCTCATGGTATGAACGTAAAGCTTGACC
151 CTTGCATTTGATAGGNGAGCGTCGTCAACGCAGTCAATACCTACAAGCTC
201 AATAGCTGACGGGCNTGATTATCGGAATAACCTCTCAGCAGGCGACCGCT
251 CGGGGTTCATTCTGGGTAAATNCGGGNACTCCAACAAGCTGATGNGGAN
301 NCTCGCCNCCCCNTAGGNAATCANNTGGGGCGTTTAGGACGNCNGACAGT
351 GGN
```

Figure 24

```
1  GGACTCTCTGGCAAAGCCCGTTCATTCTCTCAACATGGAGTTCCATCCGT
51  TGGTCGAGCAGTTAAAACAAACATTCCGTGCCTCGCCAGTCCTTTTTCTT
151 GGACGCGGTTTGCTCATCCTCGTGGTCTTCTTGATTGTCATCAACATCAT
201 CCGCCAGCAGCTCCCTCGAAGTAAATCAGAGCCGCCTTTGGTGTTTCACT
251 GGATACCGTTCATCGGCAATGCCGTTTCCTACGGTCTGGATCCATTTGTC
301 TTCTACTCGCAATGCCAGAAAAAGCATGGCGACATCTTCACTTTTATCCT
351 TTTCGGCCGAAAAATGACTGTCTACCTGGGCCTTGAAGGAAACGACTTCA
401 TTCTCAATGGCAAACCTTCAAGACGTCAACGCCGAGGAGATATACGCTCCA
451 CTTACGACTCCTGTCTTCGGAAGCGACATTATCTACGACTGCCCCAACGC
501 AAAATTAATGGAGCAGAAGAAATTCGTCAAATTCGGCCTGACGCACAATG
551 CTCTGTGCTCCTATGTACCTCTCATCGAGAAGGAGGTTATTGATTACCTG
601 AAAGTGGCACCTGCATTTAAAGGCCACTCTGGTGTCTGTC AACATTCCTGC
651 TGCCATGGCTGAAATCACAATCTTTACAGCGAGCAGAACGCTACAGGGCA
701 AAGAAGTCCGAAACAAGCTATCGGCTGAATTTGCAGAACTATATCACGAT
751 CTCGACCTTGCTTCCGTCCCATCAACTTCCTCATGCCATGGGCGCCTTT
801 GCCGCAAAAATAGACGCCGAGACGCCGCCCATGCAAAGATGAGATCAATT
851 TACATCGATATTATCAACGAGCGCCGAGCGTCTGGGAAA
```

Figure 25

**Figure 26**

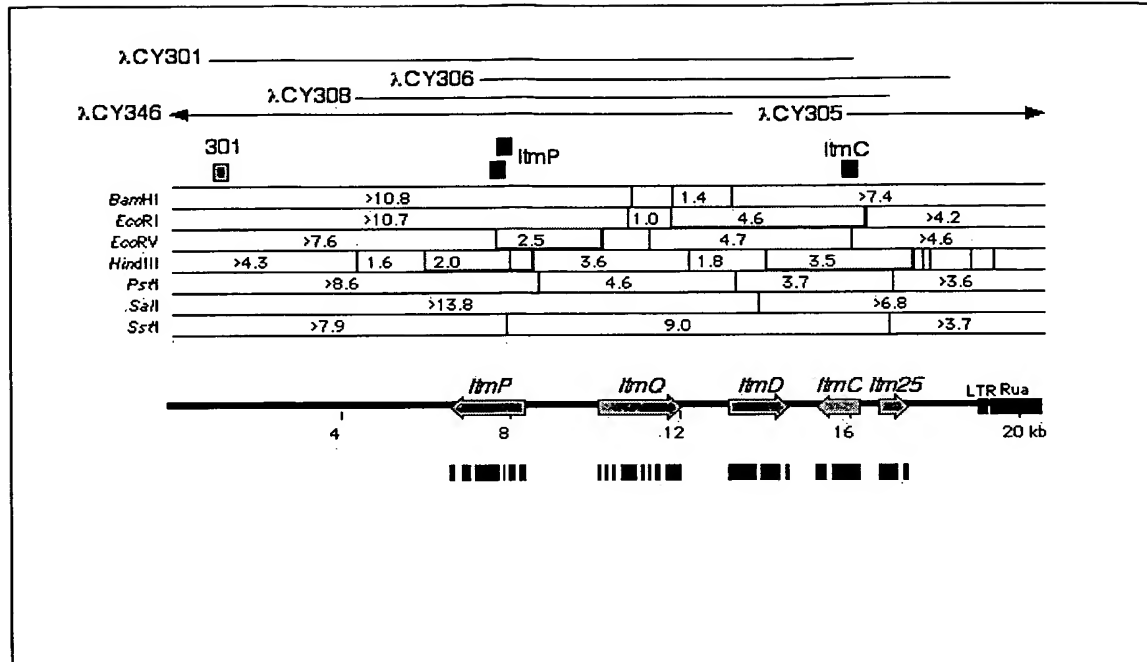


Figure 27

Figure 28**Continued on pages 34, 35 & 36/55**

ATTTATGTCCTTTTGCAGCGCTGTCGTATAATTAAGAGCAATTATGGCTCGTTGCAGCAAACAATCGCC
CAATTGATACAATCAAAATTCCACAAGCGAAAGTTGTGACAACCTCACGTCCTATCACTCCTGTCGTTT
CCTTTCAACATACGGTAACGTCTTCTCCAAGCGGCGCAAAGAACAACGGCATTCCGATTGGGGAGG
ATCTTATCCCCATGAACAATGTTAGGAGGGCGCCGCGACGGAACTCACTATCTAGCTTAAAATCATA
CTCGAGCAGAATCCGACTCATGATTGCTTTAATCATATACTATGAGCACAACTCAAGGGTTAGTCAA
GAAGGTCGAATGTGCGTCACATGAGCTTGAAGGGAGATTGATATGGAAAAAAAAAGATGAAAATCTA
CATCACATACGGAAGCTATGAAGCGTCCCGGACAGGCATATCTCCCAAATCCGAAGTGCAGATTCAAG
GCGCTGCTGTTAGAAAATGATGTTGTGGCAGTGCCAGATTGTTTCAACCATCGAAAAGGTTGAAACAA
GTGAGCGTCGGATAATTTTCGTACTGTCCGTATTGATACACTTCGCTGGAATCGCAATCTGCTGTCCCG
GCTGTAGCTGGTAGCCATCGGACAATGTAATTCGTTCTCGGACAATGCGTCTAAAAGTGACTTCAATC
GCCAGTTAGTTCCAAGTTTGACAAAAGACTGGCTTAGAATAGTCTTACACTCGCCCACTGGATTGAT
TCGTTGTGACTCTCTCATCAGGCTATCCAATTGTTTCATATCAAGCATAGTCTGTTGCGTGATTTCG
TCCAACCATGCTTGAGCACGTTTTGCTGTTCTCTTCGGAGGCTCTCCTTCAAGCTGTGCTCCGAGATC
ATGTCAAAAAGTATGTGAGTTAACGCCATAGCTGTTGTATGAATGACAGCCATGCTCAATATTCCTAG
CGTACGATGCGCAAGTGCTTCTGGCCGTGCTTCATCCTCGGTGACTGCTAACTCTGTACACCACTGCA
AAAAGTCGTGCTGCTTTTCTCAGAGTTAAGTTTCTTCTCTGGACTTCTGAACCAAGGAGGTTTTGA
ATGTATTGTAATTGCCCGTGAGCTTCTTTCGCTGTGGAAATCCACCGTGCGAAATAATGTGTGAACAA
ATTGCCAAAACCTACGGGAGGTGGATATCGTATCAAACGTGTTGCGACTAAAAGAAGCAGTAGTCTCGA
GAAAAATTTGTTTTGACAAATCAGGTCTCCAACGAATAGCCTCGCTGTAGCACGGGTAGCTAGATTG
AGAACCAATTCGTATGGATTGACAGAAATCCAAGCATTGGAACCTCCACTAATATTAGACAACACTAG
ACAAGTGAATGTTTGAAGAATGAAAACACATACCGTCGTTGCCGGCAGGTAAGACTTGCCCAAAGG
CATGATTGAGCTCATCCAATAGCACTGGAAGAGTTTGTGCTGGATTGAGTTAGCATAGTGCAAACGTA
TTCTGTTAGATTACACTTACGAAGCTTTGGAGTCAAACGCTGCTGTATGGCACGTGTGTGAAGTTCCG
TCCCTAATAATATCCTCGTAACCTTTACCAGCATTGTTCATCAAAGCTGGCTGTTAAAGGGTCTAATTTG
TCGCTCGTAACCGCCCGTAATTCAGCGCGTATTGTAAAGGAATGACAATCAGATCCATGTCCATCTT
AAGTAGCCTAAACGGTTGATTTTTGTGCTGTAACCTAGGCGGTTAGTACTATCATCACGGATGCTCAC
AGACTTGGGACCGAACACCTTCTCATAGCCATGTTTGACTAGGCGGGCGGCATGGTCATTATAACTCA
GCCGATCGAGGAATTGGGGGAGTAATCGAGGCCAACGTCGAATGGTTGGTATACATTCTTTCGGTTTG
GTACCGTAAACAACGTACCACAGTAGTAAACAGATACCCACTGGGACAGCGTGCAACATTAACATTCT
CAAGAGTAGCTGATTTGACTTGAATGGAATATAAAATGATTTATGAATTAATTTTGAATGGGCTTGGC
ATCTACAGAATAAAAGATTATAAGACAAATAAGACAAAGCTTAATGTTAAACCTTTATGTTAAGTACT
TGAAATTGTCCTAAGCCATCGAATCTAATGCAACGCTGTCTCTTTCTCTTGACACTATGTAAGGA
GCCTGCAGCAATAACTAAGGATGTGATCCAAGTTAGCGCAGTTATTTAAATTCGTCAATTTTAGACC
CACTAGCGCCTTCTATATTTAGACAGTATTTTACGGTATATAACCTAGATAATTTACCCCTTGCTTA
TAATAACAATACAATCCCTGAATTGTTTTACAAATCTATATAATAGAAGTAATTGAGCTAATTAAATTA
TAGCTAGGAAATAAAGGAGACAGGGGGTGGTATATTTAGTACTAGAACCTGCATAGAAATAGATATT
CTCTTTTGTGACGCTATATACCTTGCATATTTCCCTTGTAGCTCTCTAATAATAGGATTACTTATAG
TAATCACAGCCGTTAGGGAGGAATCAATAACTAGGGCATGTAGACTTGTAATAAATTCAGCGGGTAG
AGTGTGTACTTAAATTACAGTGGTGTACAGGGGCTATTTAGATAGCCAAAAGAGGGAAGCCCTATTT
CTGACACTGGCGTAGTAAAAAAGAGTGCGCTAATGTATTACTTTATTCTTACGGATTAGTATCTG
ATCCTATTGCAGGCATTTACTTGGCACTAGTTGAAAAGATATATTATAAACAGGGGGGAGTGGTTTTTA
TGCAATGTGAACAAAGTTTCACAAATTTCTACTCCGTATAAACATAATTTATTGGGGGTCTTGACATG
TCCGTCTTAGCCGACAACCCCAACCATGCCACGAATCCCGCGGAGACCCCAATCAATCCATACACGGCA
CTTACACAGATCATTCATCCGCCAAGTACCGTCCTATACTCCGTACACCCTAAAAGCCTTAGAGCA
CGAACATATGCCGTTGTCTCCCTAGTCACACACAAGATGCCTACCCCTTCCCGATTCCCCTTCTCA
CATGTGTAACGTATGTAACGCAAGGTTAGGTCGCGGTGGCACAAAAAGTAACGCCGCAGCCGAAAGC
CATCCTGTGCGCCAGCGGAGGTGTGCGGTTTCGTATCTGCTTAGCTGTGTTTCATTGTTAGGCGTGTGC
ATAATGCGCGGGGTGCGTTTAAATGTCTAGCTGAAGTCATATCTGTTGCCGTGCATCACATCACTTTT
ACTTCGGGCACCATTTTCATGCACCCTAATAGCCACGACACAGAAATCCATACCAATTAACCTCAGGC
AGTTTCGCACCTACACTAAGCCATTGAAACAATATACATTACTTCAAAGACTCACCTTAGGCCGTCTTT
TCACGCAGCCAAGAAGTTTGAACAGCTCGTTCCTACATCCCTGCGAATCGGACGTTTTTTCACGGATAG
ACCCTCTAGGCCCTTAATGAAGACTTCTAAATGTGAGGAGCTATCTAAGTCAAGTACGTTGACAATAC
ATTTCTTTGGAAGTGTTGTCTTCCGTTTTCTTATCCCTCTTATCCCTTTAGCCTAGGTTTTCTAAAGT
TAAAGTCGTCAAGCTAGGTTTCGATATGAAGATGTTAACAGAGCATTTTGACTTTCCTAACTTAACCT

Figure 28 continued

CGCCACCATTGTAATTTTCAGGCGCCACCATTATTGGTATAATATTCCTTCGATATCTTAATTACCCTA
CAAAGGTTTTGAATCTGTTTCCCTTGCTATGCACTTTTCTTGGATGCTCACCAAAATTTTTCAAGGTGA
ATGTACCTGTTGTTGGCATTGGAGTTCGATATACAAAATGGCTAGCGGCTATTATAAACGTGCGTCAT
GCTCGACAATCTATCCGCGAGGGCTATGCAAAGGTTTGTGTTAAAAACGAATAAAAGCGCTTCGTAAA
CAAAGAGAACTAATACTAGTTTCTAGTATGGCGATTTTCGCGTTTCAGATACCTACTATGACTCGAATG
GAGGTATTCAATTTGTGATAGACAGATGACAAGGGAGTATCAGAATGTTGACGACTATCATTGTGCGTT
CCGAGCTGTCATGACCGAGGTAAGTAAGTACCTAGACCATGTTAACTGTAGGAAAAGAAGAAAAAGCTAAAC
CGCCGTACAGGAGTTTCAATTCAAATGGCTACTTCCAGGACAGGCACACGAAGCCCGGATTATCCCTA
ACTCAGTGATTGCTAAGGCCTTGAGCTGGCAGAGAACAAGGGCGAATAAACCCAGCGATCCATTCTTC
GAATCTTTCTCCGCCGAATTCATGCAGGGGTTTCAGGAAGAGATGCGACGACTAATCCAATATCAAAA
TTCGTGAGTTATGTCAAACCGCTCCGGTGCTGTCTGGATCCAGCGCATGGTTGGCATGCTGTGCCTT
GTTTTCCCTTGGCTCTGAAGGTAATTGGGCGCCTTACTACATACGTCTTGTTCCGCAAACCTTTGTGC
CAAGATGCGACATTCTAAACATGTGCTGTCAATTTGGCGATGTGATTCCAGGGATGCGATCATACT
ACGTTTCATGGCCAGCATTGGCAAGGCCGTAAGCAAGTGCCTAGACATAAACCCGTCAGGGTTTAACT
CGCATTAACATTCATATAGTCTTATTGTAAAGATCTTGAGTGCTCCAAGGGTTATGGGAAAGTTGCGA
AACATTTTGAATTGTTGAGATAAAGAGCAGGAGAGAATCCACGAAACGAACCCAATGAGTGTATGGCT
GTCTCGCACACCCCTCTAGCATTACACATTAACGTATATCTAGGATATCTTGGATTTCACAATGGCC
TGGGTTGACCGTCATCCTAACGCTAGCTTTGACGATCAGCACATTGCCGAGATGATGATTAACACTAT
TTTCGCAGCTCTTCATACGTGAGTCAGGTATATTTTTTTCTGTATGAAAAGTCCAGAGCTTAAAGCT
AACTGGCTCATAGCTGGTGGTGCATACCATTCTTGAGCTTGCTCACGTCCTGAATATAGCGATGCGC
TTCTGGAAGAGATAGATGCATGCTTTGAAAAGCATGGAAGGGGCACTAAAGCAGCTCTAGACTCAATG
TTCAAGGTGGATAGTTTCATCAAAGAAACGCAGAGGTTTAAACCCTCTTGACGCATGTATAAATTCCTT
GTCTCCGATTCCATCATTGCGATTTGACTAACGCCACCGTCAGCCGCTCTTGCAAGACTGGCTCTCAA
AGACTTTTACTTTTTTCCAATGGCCTAAACATCCCAAAGGGCAGTGTGATTTTCACGCCGAATTCGCCTA
TCTTTGAGGACGAGAGATATTACAAGGATCCGAAAGTTTTTGATGGATTTCCGGTTTGCTAGGATGCGT
AATGACCCAAAATTAGGTCTATTCTGCGACCTAACAGCAACGAATGAACAAAGCATGCATTTTGGGAC
TGGACGTCACGCCTGTCTGGTAGATTTATGGTTCTGATGAGGTCAAGTTAGCTGTGATTTCATATCT
TAAGTAATTTTCGATTTTTTGTATTGAGAATTTTGGACCACGGCCAGCAAATCAGCCATTTGGTAAATTT
CTTCTACCTGATATGAGTGCAAAAATCTGGCTAAGGGAGAAAAGAGCTAGGGAGAAGAATCTGTGAAA
GCCGTTAAGATAATGCCAATTGCTACACGATACATATATGTTTCATGTTAGCGAGTTTTGAAGAGAAGC
TTTGAGGCCTCTAAGAAATTTTAACTACCTATGATAATGAAGCAGCTTTATTTCTAACATGATTTTTCT
TAGCCTGTGAAAAGTGATTTTTTGCAGCTTAGACAATAGGATACATGTTATTAGCCTACCTGAGGGGGC
TATGGTAAGTGACTCTAAGATCTCGCAATATCAATGAAACTATAGGCAATATCTAGCTAATTAGGCCT
ATATCTATGCTTACAAATGCAGTATTACCTCTAAGTCTATAGATAACAAGCATAACAGCTAGTTTCGTT
TCATTACGTAACGGTTTGTCTCTAAGTAGCGACAGCTAAGTGAGACAGATATATCAGGCACAATACAA
TACACCCCTGAGTTCTTTTACAAATCTACATGCCCCAGTTATTTCGTTCTCTCTAATAGCTATGATT
AGCTATATGTAATACTATTATTAGTGAGCTATAAGGGCAAAATACAAGGTATATAACGCCATAAAAGA
GTATATTTTTTTTTCTCTATGTAAGTGCCTAGTACAAGAATGTACTATCCCTATTACCTTCATTTTC
CTATCTGTTATCTAATTAGCTTAATTACCCCTGTTATGTGGATTTGTAAAATAAATTCAGGGGGTGTAT
TGTACATCATTTCCAATCCGTCTTAAATCATAGATATATGCTCCTTGGGCTTTTCGTGCCACACCCCAT
AAGTACAAATGCATGTTCACATGTTTCACAGCCTTTGATTGCCTAGAAGAGACGAATAGGTATAATA
GTGCACATATTGCCATCCACTTAATGCTAATATCCCTTTTCGCTCGCTCTCTTTATCTTTTTGTGGACGC
AGGTCCTATTTTTTACATATAAGCACTTCCGAACCTGCGTAAAATCTTACTCACGCAAGGAAATACAA
TTCAAATTATATCGTGCTTGATTGATCTCTTTCTAGGCTTCCTTTTGTTCAGAGACTAACTAACAAAT
TGTTGTCTTCGGCTCTCACATTACACCATGATTGCGAAAAATATTGAACTCAATGGCTTGATCCGGC
AACCAGGGCATTTGGACATTCTATACTGGAAAAATCACTGCATCAAACAGCTAGAATCTCTCCTATGCG
CCACAGATTCATACTGCACTGCAGACAAGGCCGCTCAACTACGCATTTTGTGAGAGTTGGTGCTCCCC
AATCTTGGCCCTCGGCCGTCCAATGCCACTGGGCCATCCTATCTTACACGAAGTGGTTCCCCAATAAT
GTTAAGTCTAAATACAACATCATCAAAAACTGCGTCAGATATTGCTGGGAGATTCTAGGGGCGACTG
GCGCAAGTAATGATGATCCTTTGGCAGTCCAAGTTGCTAAGGATGTAGTGGCTTCTCTGTCTGCTACT
TTTCGCCTTTCAACAAAATGGAGCGAACTCTACTGTCCAATTTTGCAGTAACACCAGACCAAGCTCG
ACAAGTTATTAACATGCTACCCGAGTGGATTCAAGGCTTCGTACCTGAGGGAATGGAGTGCATTTTTTC
CAAAGAGAATCCCGTTCCGCATGACATCATTCGACCTAAATGGCTCCAATGTAGCTATGAAGCTCTAC
GTTAATCCAAGGGTAAAGGAGATTTTAACTGGTACTCCCTCATCAGACTTGGTCTGGGAGTTCTCCG
AAATTTAACACCAGAAATGAAACCAGAGCGGTCGACTTGCTTGAGAGGTAAGAATGGCTTTGAAC

Figure 28 continued

TTTCGCCCCACCTTGTGACGCCCCATACGCTAAGCGCTAACTCCCCACACATTAACAGGTTTATTACCGA
TAATTCAGGCCCCGTCTGCTATTGAGCTTGTAGGTATTGACTGCGTTGACGACGCTCACCTATCAAATG
CAAGGGTCAAGCTTTACGTTTCATACCATGAGCAGCTCATTTAACACCGTAAAGAATTATGTTACTCTT
GGGGGTGCAATCTGGGATGAACAAACCCAAAAGGGCTTAGGAATACTACAAAGTATTTGGCACCTATT
GCTTCAGGAGCCAGAGGGTATTTCTGACAATGGATTTCGACAAGCCTGTGAACGACTCTTCCATGTTAT
GCCAAAAGCTATATTTTAGTTCGAGCTACGCCAGGTACAGACTTCCCTCAGGTGAAGACCTATGTG
CCAACCTTGGAATCTTTCGAACCGACGGGGAACTATCCAGAATATGAGGCGATCTTCCGAGCTTG
TGACCATCCTTGGGGTGAAGATAGGACGTACGGCAAATTTTTCAAGATGCATTGTAAGTTATCCCTT
CAGATTAGCGCTAAAAGGAGTTTGAGATACTCCTCAATGCAAGCTATTAGGTTGTGAAATTGCCACTA
CTAATTGGAGCTTTTTATAGCGGACCTGCAACCGAGAGTCGGAAAAAACCCATTCACTGCGACGCATC
TTTTCTGTTTACCGAAGAACTGGTGTCTACCAGACGCTGTATTTTCAGTCCTCCGATTGAGGGGGAAA
CAGAAGTCCAGTCAAATCTCGTTGCTTGAGGTTGAATTAACCTCCGCAATGCTACGTCTAAAAGAAGTG
TCTTTGGTGAACAGATGATAGGGTTCCTTGATCTTTCATATATTTGTGTACAGCTGTGGAAATTTAG
GGTCTAGCTCTAGATAAAGCCATTGCTTCAATCGTCATTTGACGTATTCTGAGTCTTGAGCTATTCCA
TATTTTTTTTCTAATTAATCTTGACTTTATTAAGTGTTGTAGGCCGTTGCAATAATATTTGCTTTGAT
CTTACAAGTGTAGCAGCTACCCTTGCACTCTTCGATTCTTGAACGAGCGTTGCTATTCCGAGCTGTGT
TCAAGAACTAGGTTGTGCGCATAGGTTTAATTTTGCAATATCACGAGGAGAGGCCCGTTAGCCAACCTG
CTTAAATACAGGTCTTGCTAGAAAATGGTTGCCTTAATACAGCTGCTATGCTACCTCCTATCTCCTTA
AGCGTGTTCTACCTTGTTGGGTCTAGGCTTTGGTAAAGGGTAGTTATTACAGGCAAGAGATGTCACATC
AAGATAGTTTTTGTCTAGCATAGCGCGTGAGTTACATTTCTCCGAAATCATTTTGTAAGTGCAATTTG
TTCTTTTCGTCCCCAGACGGCCACCAAGTTCTCTAGACCCTGACCTGCCTCCTGGAGCGTTTTGAGAC
ACGTGTTTTTAACACTAGGTGACTCTAACGCTTGGAGTGCCCGTTTAATGTGCGCTTGATTTTGGCTC
TGAAACGCCTTCCTTATCTGCGGCTCAGTATGTTTGTCAATTAAGAGCAACCACAACAGGAAAGGACAA
TTCTCTGTTGCGTAGGTCTTCTGCAACAGTGCCCTTTGTTAAAAGCGTACTCTTCTGAGTATATGTTCT
TGCAATCATTTTGCAATTGTGCGTACCAGCTACCATTCCATTGAATTAGTTAAGCGACCTTGCCGCGG
AATTATGAAACGAGCGAAAAAATTTACATACCCAAATCGGCCTAACAGATCGTCTGATTGA
TGACCTCCTTGGTTCAAAGCCTCCCAAGGAGCACAAAAGTGTTGCTTTCAGCAGAGCCATATT
TTTGTACGTCAACAGGCTTTCTTCACCATAGGATTTCGAAAGATCGCAAACCGTCTCTTCGCCAAACCA
AAGACATGTCTTGTCCCTCGAGTATCAGTTCTAGTGCTCTCAGAAGTTCAATTCCAAGGACAGGTTGT
TCTTTTCATTGCTCTATTAATGACCTTTGTGAGAACGAAGTATGCTCGATTGGCAGTTTCGCATGATCC
GTATAGCAAGTGAGCCGTAGTGATTTTTTCCGCTTAGGGCTGTGGTCGCAAATATCGTCAACCATAA
TTAGACAAAGATGGACCGCATCCATGATATCCAGGATCAAAGAATGTTTCTTGGGATATTTATGTTTC
AATGTTGGATGAAGAAAATCCACGAGGGGAGAGAAATGATTATGCCCATAGAGACTAATCACATAAGA
GTATGGACAGTCAGGAATCTTGCCATTGCTGCCGCCAATACCTTCGTGAGAGGTACGTTTCATAGCCAT
AGCCATAATGATCAATGGCTTGAGAAACGACAGATTGGTAATTGATTGTGTACTTTACTAGATACCCG
AGCGTAAATGCAACAAGAGGGCCGCAATTTTCGATGGCCGCAGGGCGAGCCACGAGCCATGCTCCAGA
TGTCATCTTGAATAGTGATGTACGTCGGCTAAAGGCAGATTGCCTTGAGAAAGAATTCAGTTAAGCA
AAGTTTTATCAATTCTCGCAATATATGCAGAGCAACTCAAGCAAATGTTAGGAATATCGTTAGACTAT
AATTATAGAGGCAGAGCTTCTAGAATAGCGCAATCATAGTCTATTATGTATACGCCCAGGCGCGGTTA
AATACATACATATAATTCAACGACCTTGTGAGGCAATCAAGATGTGCTACTCTTAATTACATAATGAA
CAAGATGCTAGAGGTATTAAGGCCAAAATGTCTCTTGATAGCAGACCGGACTAAACCTTCGCA
AACCATTCTATAATACTAGCTGATTTTATCACTATGGACGGATTTCAGCAATATGGAGCAAGCGCCGC
TCGCTTATCAGGAAGTTCAATGGCTAGCTGAAACTTTTGTCACTTTCATGGGGCTTGGCTGGCTTATC
AATTACGTCTTGATGATCTGGCACTCTAGGAGGGGTGAACCGAGCAGCATGGCTCTCATACCCCTCTG
CAACAACATCGCCTGGGAGCTCGTATACACGATTATCTATCCGTCTCCTAACAAAGTGGAACCTGCGG
CTTTCATAGCAGGTGTCACTTTGAACTTCCTTATCATGACCTCTGCAGCCCGTTTCGGCAAGATCCGAG
TGGAGTCACTCACCCACAATGGCTAAGCATGCAGGTTTGATTATAGTCGCAGGAATATTGATGTGCTT
CACCGGACATGTAGCATTGGCGATGGAATAGGACCTGCGCTTGCTTACTCATGGGGAGCTGTCATAT
GCCAACTAGCTCTAAGCATTGGAGGCGTGTGTCAATTGTTGCAGCAGCATAGTACTGGTGGGACATCA
TGGAACCTTTGGTAAAGTGAATAAATCAATTACGTTTCTAATCTATATTGAATGTCATATCAGGGGTGG
CTGACATGAAAGTTTTAGGTCAAGTCGATTTCTAGGCTCTTGTGTGCGGTTGGCTTTGCCTTTCTT
CGCTGGAGATACTGGCCGAGGCGTACGGATGGCTGGCCAGTCCCTTATCCTCTGGAGTCTTGCCAC
GTTTCTTGTGGCCGATTTGACGTACGGGGTTTGTCTCCTTCTTTAGGCAGAAGAGAGGACAGTCGAAC
TCCACTAAGCTTCAGACTGCGCAACGAAAACGAGTAACGGCTTGAGACTAGTTCTATCTTATCGATCG

Figure 28 continued

CTATCTTACATGGTTAATGTAACCTTCTATCTTTGTCTAAGGGCTTACACTCAAATGAAATCATACAT
GCAACTTAAACTATCATACATAGGAGAGTGCCAATTTAAGCAATTTAAGCAC

ATGACATCTGGAGCATGGCTCGTGGCTCGCCCTGCGGCCATCGAAATTGCGGCCCTCTTGTTTGCATT
TACGCTCGGGTATCTAGTAAAGTACACAATCAATTACCAATCTGTCGTTTCTCAAGCCATTGATCATT
ATGGCTATGGCTATGAACGTACCTCTCACGAAGGTATTGGCGGCAGCAATGGCAAGATTCCTGACTGT
CCATACTCTTATGTGATTAGTCTCTATGGGCATAATCATTCTCTCCCCTCGTGGATTTTCTTCATCC
AACATTGAAACATAAATATCCCAAGAAACATTCTTTGATCCTGGATATCATGGATGCGGTCCATCTTT
GTCTAATTATGGTTGACGATATTTGCGACCACAGCCCTAAGCGGAAAAATCACACTACGGCTCACTTG
CTATACGGATCATGCGAAACTGCCAATCGAGCATACTTCGTTCTCACAAAGGTCATTAATAGAGCAAT
GAAAGAACAACCTGTCCTTGGAATTGAACTTCTGAGAGCACTAGAACTGATACTCGAGGGACAAGACA
TGTCTTTGGTTTGGCGAAGAGACGGTTTGCGATCTTTCGAATCCTATGGTGAAGAAAGCCTGTTGACG
TACAAAAATATGGCTCTGCTGAAGACAGGCACACTTTTTGTGCTCCTTGGGAGGCTTTTGAACCAAGG
AGGTCATCAATCAGACGATCTGTTAGGCCGATTTGGGTATGTAAATTTTTTTTTTTTTTCGCTCGTTTC
ATAATTCCGCGGCAAGGTCGCTTAACTAATTCAATGGAATGGTAGCTGGTACGCACAATTGCAAAATG
ATTGCAAGAACATATACTCAGAAGAGTACGCTTTTAACAAAGGCACTGTTGCAGAAGACCTACGCAAC
AGAGAATTGTCCTTTCCTGTTGTGGTTGCTCTTAATGACAAACATACTGAGCCGCAGATAAGGAAGGC
GTTTCAGAGCCAAAATCAAGGCGACATTAAACGGGCACTCCAAGCGTTAGAGTCACCTAGTGTTAAAA
ACACGTGTCTCAAAACGCTCCAGGAGGCAGGTCAGGGTCTAGAGAACTTGGTGGCCGTCTGGGGACGA
AAAGAACAAATGCACTTTACAAAATGA

Figure 29

1	MTSGAWLVAR	PAAIEIAALL	FAFTLGYLVK	YTINYQSVVS	QAIDHYGYGY
51	ERTSHEGIGG	SNGKIPDCPY	SYVISLYGHN	HFSPLVDFLH	PTLKHKYPKK
101	HSLILDIMDA	VHLCLIMVDD	ICDHSPKRKN	HTTAHLLYGS	CETANRAYFV
151	LTKVINRAMK	EQPVLGIELL	RALELILEGQ	DMSLVWRRDG	LRSFESYGEE
201	SLLTYKNMAL	LKTGTFLFVLL	GRLLNQGGHQ	SDDLGRFGW	YAQLQNDCKN
251	IYSEEYAFNK	GTVAEDLRNR	ELSFPVVVAL	NDKHTEPQIR	KAFQSQNQGD
301	IKRALQALES	PSVKNTCLKT	LQEAGQGLEN	LVAVWGRKEQ	MHFTK

Figure 30

ATGTTAATGTTGCACGCTGTCCCAGTGGGTATCTGTTTACTACTGTGGTACGTTGTTTACGGTACCAA
ACGGAAAGAATGTATACCAACCATTCGACGTTGGCCTCGATTACTCCCCAATTCCTCGATCGGCTGA
GTTATAATGACCATGCCGCCCGCCTAGTCAAACATGGCTATGAGAAGGTGTTCCGGTCCCAAGTCTGTG
AGCATCCGTGATGATAGTACTAACCGCCTAGGTTACAGCACAAAAATCAACCGTTTAGGCTACTTAAG
ATGGACATGGATCTGATTGTCATTCCCTTTACAATACGCGCTGGAATTACGGGCGGTTACGAGCGACAA
ATTAGACCCTTTAACAGCCAGCTTTGATGACAATGCTGGTAAAGTTACGAGGATATTATTAGGGAGCG
AACTTCACACACGTGCCATACAGCAGCGTTTGACTCCAAAGCTTCGTAAGTGTAATCTAACAGAATAC
GTTTGCATATGCTAACTGAATCCAGCACAACTCTTCCAGTGCTATTGGATGAGCTCAATCATGCCT
TTGGGCAAGTCTTACCTGCCGGCAACGACGGTATGTGTTTTTCATTCTTTCAAACATTCCACTTGTCTA
GTGTTGTCTAATATTAGTGGAGGTTCCAATGCTTGGATTTCTGTCAATCCATACGAATTGGTTCTCAA
TCTAGCTACCCGTGCTACAGCGAGGCTATTCGTTGGAGACCTGATTTGTGCAAACGAAATTTTTCTCG
AGACTACTGCTTCTTTTAGTCGCAACACGTTTGATACGATATCCACCTCCCGTAGTTTTGGCAATTTG
TTCACACATTATTTTCGCACGGTGGATTTCCACAGCGAAAGAAGCTCACGGGCAATTACAATACATTCA
AAACCTCCTTGGTTCAGAAGTCCAGAGAAGGAACTTAACTCTGAGGAAAAGCACGACGACTTTTTGC
AGTGGTGTACAGAGTTAGCAGTCACCGAGGATGAAGCACGGCCAGAAGCACTTGCGCATCGTACGCTA
GGAATATTGAGCATGGCTGTCATTTCATACAAACAGCTATGGCGTTAACTCACATACTTTTTGACATGAT
CTCGGACGACAGCTTGAAGGAGAGCCTCCGAAGAGAACAGCAAAACGTGCTCAAGCATGGTTGGACGG
AAATCACGCAACAGACTATGCTTGATATGAAACAATTGGATAGCCTGATGAGAGAGTCAACAACGAATC
AATCCAGTGGGCGAGTGTAAGGACTATTCTAAGCCAGTCTTTTGTCAAACCTGGAACCTAAGTGGCGAT
TGAAGTCACTTTTAGACGCATTGTCCGAGAACGAATTACATTGTCCGATGGCTACCAGCTACAGCCGG
GACAGCAGATTGCGATTCCAGCGAAGTGTATCAATACGGACAGTACGAAATTATCCGACGCTCACTTG
TTTCAACCTTTTCGATGGTTGAAACAATCTGGCACTGCCACAACATCATTTTCTAACAGCAGCGCCTT
GAATCTGCACTTCGGATTTGGGAGATATGCCTGTCCGGGACGCTTCATAGCTTCCGTATGTGATGTAG
ATTTTCATCTTTTTTTTTTCCATATCAATCTCCCTTCAAGCTCATGTGACGCACATTCGACCTTCTTG
ACTAACCCTTGAGTTTGTGCTCATAGTATATGATTAAAGCAATCATGAGTCGGATTCTGCTCGAGTAT
GATTTTAAGCTAGATAGTGAGTTTCCGTCGCGGCGCCCTCCTAACATTGTTTCATGGGGATAAGATCCT
CCCCAATCGGAATGCCGTTGTTCTTTTGCGCCGCTTGGAGAAGACAGTTACCGTATGTTGA

Figure 31

1	MLMLHAVPVG	ICLLWYVVY	GTKRKECIPT	IRRWPRLLPQ	FLDRLSYNDH
51	AARLVKHGYE	KHKNQPFRL	KMDMDLIVIP	LQYALELRV	TSDKLDPLTA
101	SFDDNAGKVT	RILLGSELHT	RAIQQRLLTPK	LPQTLPVLLD	ELNHAFGQVL
151	PAGNDGSNAW	ISVNPYELVL	NLATRATARL	FVGDLICRNE	IFLETTASFS
201	RNTFDTISTS	RSFGNLFTHY	FARWISTAKE	AHGQLQYIQN	LLGSEVQRRK
251	LNSEEKHDDF	LQWCTELAVT	EDEARPEALA	HRTLGLSMA	VIHTTAMALT
301	HILFDMISDD	SLKESLRREQ	QNVLKHWTE	ITQQTMLDMK	QLDSLMLRESQ
351	RINPVGEFTF	RRIVRERITL	SDGYQLQPGQ	QIAIPAKCIN	TDSTKLSDAH
401	LFQPFRWLKQ	SGTATTFSN	SSALNLHFGF	GRYACPGRFI	ASYMIKAIMS
451	RILLEYDFKL	DSEFPSRRPP	NIVHGDKILP	NRNAVVLRR	LEKTVTV

Figure 32

ATGAAGATGTTAACAGAGCATTGACTTTCCTAACTTAACTTCGCCACCATTGTAATTTTCAGGCGC
CACCATTATTGGTATAATATTCCTTCGATATCTTAATTACCCTACAAAGGTTTGAATCTGTTTCCCTT
GCTATGCACTTTTCTTGATGCTCACCAAATTTTCAAGGTGAATGTACCTGTTGTTGGCATTGGAG
TTCGATATACAAAATGGCTAGCGGCTATTATAAACGTGCGTCATGCTCGACAATCTATCCGCGAGGGC
TATGCAAAGGTTTGTGTTAAAAACGAATAAAAGCGCTTCGTAAACAAAGAGAACTAATACTAGTTTCT
AGTATGGCGATTTTCGCGTTTCAGATACCTACTATGACTCGAATGGAGGTATTCATTTGTGATAGACAG
ATGACAAGGGAGTATCAGAATGTTGACGACTATCATTTGTGCTTCCGAGCTGTCATGACCGAGGTAAG
TAACTAGACCATGTTAACTGTAGGAAAAGAAGAAAAGCTAAACCGCCGTACAGGAGTTTCAATTCAA
ATGGCTACTTCCAGGACAGGCACACGAAGCCCGGATTATCCCTAACTCAGTGATTGCTAAGGCCTTGA
GCTGGCAGAGAACAAGGGCGAATAAACCAGCGATCCATTCTTCAATCTTTCTCCGCCGAATTCATG
CAGGGGTTTTCAGGAAGAGATGCGACGACTAATCCAATATCAAATTCGTGAGTTATGTCAAACCGCTC
CGGTGCTGTCTGGATCCAGCGCATGGTTGGCATGCTGTGCCTTGTTCCTTGGCTCTGAAGGTAA
TTGGGCGCCTTACTACATACGTCTTGTTCGGCAAACCTTTGTGCCAAGATGCGACATTCCTAAACATG
TGCTGTCAATTTGGCGATGTGATTCCCAGGGATGCGATCATACTACGTTTCATGGCCAGCATTGGCAAG
GCCGTAAGCAAGTGCCTAGACATAAACCCTCAGGGTTTAAACTCGCATTAACATTCATATAGTCTTA
TTGTAAAGATCTTGAGTGCTCCAAGGGTTATGGGAAAGTTGCGAAACATTTTGATTGTTGAGATAAAG
AGCAGGAGAGAATCCCACGAACGAACCCAATGAGTGTATGGCTGTCTCGCACACCCCTCTAGCATT
ACACATTAACGTATATCTAGGATATCTTGGATTTTACAATGGCCTGGGTTGACCGTCATCCTAACGCT
AGCTTTGACGATCAGCACATTGCCGAGATGATGATTAACACTATTTTCGCAGCTCTTCATACGTCGAG
TCAGGTATATTTTTTCTGTATGAAAAGTCCAGAGCTTAAAGCTAACTGGCTCATAGCTGGTGGTGCA
TACCATCTTTGAGCTTGCCCTACGTCTGAATATAGCGATGCGCTTCTGGAAGAGATAGATGCATGCT
TTGAAAAGCATGGAAAGGGCACTAAAGCAGCTCTAGACTCAATGTTCAAGGTGGATAGTTTCATCAAA
GAAACGCAGAGGTTTAAACCCTCTTGACGCATGTATAAATTCCCTGTCTCCGATTCCATCATTGCGATT
TGACTAACGCCACCGTCAGCCGCTCTTGCAAGACTGGCTCTCAAAGACTTTACTTTTTTCCAATGGCCT
AAACATCCCAAAGGGCAGTGTGATTTTCACGCCGAATTCGCCTATCTTTGAGGACGAGAGATATTACA
AGGATCCGAAAGTTTTTGTGATGGATTTTCGGTTTGTAGGATGCGTAATGACCCAAAATTAGGTCTATTC
TGCGACCTAACAGCAACGAATGAACAAAGCATGCATTTTGGGACTGGACGTCACGCCTGTCTGGTAG
ATTTATGGTTTCTGATGAGGTCAAGTTAGCTGTGATTCATATCTTAAGTAATTTTCGATTTTGTATTG
AGAATTTTGGACCACGGCCAGCAAATCAGCCATTTGGTAAATTTCTTCTACCTGATATGAGTGCAAAA
ATCTGGCTAAGGGAGAAAAGAGCTAGGGAGAAGAATCTGTGA

Figure 33

1	MKMLTEHFDF	PKLNFATIVI	SGATIIGIIF	LRYLNYPTKV	NVPVVGIGVR
51	YTKWLAAIIN	VRHARQSIRE	GYAKYGDFAF	QIPTMTRMEV	FICDRQMTRE
101	YQNVDDYHLS	FRAVMTEEFQ	FKWLLPGQAH	EARII PNSVI	AKALSWQRTR
151	ANKPSDPFFE	SFSAEFMQGF	QEEMRRLIQY	QNSSVMSNRS	GAVLDPAHGW
201	HAVPCFPLAL	KVIGRLTTYV	LFGKPLCQDA	TFLNMCCQFG	DVIPRDAIIL
251	RSWPALARPL	IVKILSAPRV	MGKLRNILIV	EIKSRRESHE	TNPMSDILDF
301	TMAWVDRHPN	ASFDDQHIAE	MMINTIFAAL	HTSSQLVVHT	IFELASRPEY
351	SDALLEEIDA	CFEKHGKGTK	AALDSMFKVD	SFIKETQRFN	PLDASALARL
401	ALKDFTFSNG	LNIPKGSVIF	TPNSPIFEDE	RYYKDPKVFD	GFRFARMRND
451	PKLGLFCDLT	ATNEQSMHFG	TGRHACPGRF	MVSDEVKLAV	IHILSNFDFC
501	IENFGPRPAN	QPF GKFLLPD	MSAKIWLREK	RAREKNL*	

Figure 34

ATGGAGCAAGCGCCGCTCGCTTATCAGGAAGTTCAATGGCTAGCTGAAACTTTTGTCACTTTCATGGG
GCTTGGCTGGCTTATCAATTACGTCTTGATGATCTGGCACTCTAGGAGGGGTGAACCGAGCAGCATGG
CTCTCATACCCCTCTGCAACAACATCGCCTGGGAGCTCGTATACACGATTATCTATCCGTCTCCTAAC
AAAGTGGAACCTTGC GGCTTTCATAGCAGGTGTCACTTTGAACTTCCTTATCATGACCTCTGCAGCCCG
TTCGGCAAGATCCGAGTGGAGTCACTCACCCACAATGGCTAAGCATGCAGGTTTGATTATAGTCGCAG
GAATATTGATGTGCTTCACCGGACATGTAGCATTGGCGATGGAAATAGGACCTGCGCTTGCTTACTCA
TGGGGAGCTGTCATATGCCAACTAGCTCTAAGCATTGGAGGCGTGTGTCAATTGTTGCAGCAGCATAG
TACTGGTGGGACATCATGGAACTTTGGTAAGTGAATAAATCAATTACGTTTCTAATCTATATTGAAT
GTCATATCAGGGGTGGCTGACATGAAAGTTTTTCAGGTCAAGTCGATTTCTAGGCTCTTGTTGTGCGGT
TGGCTTGCCTTTCTTCGCTGGAGATACTGGCCCGAGGCGTACGGATGGCTGGCCAGTCCCCTTATCC
TCTGGAGTCTTGCCACGTTTCTTGTGGCCGATTTGACGTACGGGGTTTGTCTCCTTCTTTAG

Figure 35

1	MDGFSNMEQA	PLAYQEVQWL	AETFVTFMGL	GWLINYVLM	I WHSRRGEPSS
51	MALIPLCNNI	AWELVYTIY	PSPNKVELAA	FIAGVTLNFI	IMTSAARSAR
101	SEWSHSPTMA	KHAGLIIVAG	ILMCFTGHVA	LAMEIGPALA	YSWGAVICQL
151	ALSIGGVCQL	LQQHSTGGTS	WKLWSSRFLG	SCCAVGFAFL	RWRYWPEAYG
201	WLASPLILWS	LATFLVADLT	YGVCLLL		

Figure 36

ATGATTGCGAAAAATATTGAACTCAATGGCTTGGATCCGGCAACCAGGGCATTGGACATTCTATACTG
GAAAAATCACTGCATCAAACAGCTAGAATCTCTCCTATGCGCCACAGATTTCATACTGCACTGCAGACA
AGGCCGCTCAACTACGCATTTTGTGAGAGTTGGTGCTCCCCAATCTTGGCCCTCGGCCGTCCAATGCC
ACTGGGCCATCCTATCTTACACGAAGTGGTTCCCAATAATGTTAAGTCTAAATACAACATCATCAAA
AAACTGCGTCAGATATTGCTGGGAGATTCTAGGGGCGACTGGCGCAAGTAATGATGATCCTTTGGCAG
TCCAAGTTGCTAAGGATGTAGTGGCTTCTGTCTGTCTACTTTTCGCCTTTCAACAAAATGGAGCGAA
ACTCTACTGTCCAATTTTGCAGTAACACCAGACCAAGCTCGACAAGTTATTAACATGCTACCCGAGTG
GATTCAAGGCTTCGTACCTGAGGGAATGGAGTGCGATTTTCCAAAGAGAATCCCGTTTCGCCATGACAT
CATTTCGACCTAAATGGCTCCAATGTAGCTATGAAGCTCTACGTTAATCCAAGGGTAAAGGAGATTTTA
ACTGGTACTCCCTCATCAGACTTGGTCTGGGAGTTCTCCGAAATTTAACACCAGAAATGAAACCACG
AGCGGTTCGACTTGCTTGAGAGGTAAGAATGGCTTTGAACTTTCGCCCACCTTGTGAGCCCCATACGCT
AAGCGCTAACTCCCCACACATTAACAGGTTTATTACCGATAATTCAGGCCCGTCTGCTATTGAGCTTG
TAGGTATTGACTGCGTTGACGACGCTCACCTATCAAATGCAAGGGTCAAGCTTTACGTTTCATACCATG
AGCAGCTCATTTAACACCGTAAAGAATTATGTTACTCTTGGGGGTGCAATCTGGGATGAACAAACCCA
AAAGGGCTTAGGAATACTACAAAGTATTTGGCACCTATTGCTTCAGGAGCCAGAGGGTATTTCTGACA
ATGGATTTCGACAAGCCTGTGAACGACTCTTCCATGTTATGCCAAAAGCTATATTTTAGTTTCGAGCTA
CGCCCAGGTACAGACTTCCCTCAGGTGAAGACCTATGTGCCAACTTGGAATCTTCGAACCGACGG
GGAACTATCCAGAACTATGAGGCGATCTTCCGAGCTTGTGACCATCCTTGGGGTGAAGATAGGACGT
ACGGCAAAATTTTTCAAGATGCATTGTAAGTTATCCCTTCAGATTAGCGCTAAAAGGAGTTTGAGATA
CTCCTCAATGCAAGCTATTAGGTTGTGAAATTGCCACTACTAATTGGAGCTTTTATAGCGGACCTGC
AACCGAGAGTCGGAAAAAACCCATTCACTGCGACGCATCTTTTCTGTTTACCGAAGAACTGGTGTCT
ACCAGACGCTGTATTTAGTCCTCCGATTGAGGGGGAAACAGAAGTCCAGTCAAATCTCGTTGCTTGA

Figure 37

```
1      MIAKNIELNG LDPATRALDI LYWKNHCIKQ LESLLCATDS YCTADKAAQL
51     RILSELVLPN LGPRPSNATG PSYLTRSGSP IMLSLNTTSS KNCVRYCWEI
101    LGATGASNDD PLAVQVAKDV VASLSATFRL STKWSETLLS NFAVTPDQAR
151    QVINMLPEWI QGFVPEGMEC DFPKRIPFAM TSFDLNGSNV AMKLYVNPRV
201    KEILTGTPSS DLVWEFLRNL TPEMKPRAVD LLERFITDNS GPSAIELVGI
251    DCVDDAHLN ARVKLYVHTM SSSFNTVKNY VTLGGAIWDE QTQKGLGILQ
301    SIWHLLLQEP EGISDNGFDK PVNDSSMLCQ KLYFSFELRP GTDFPQVKTY
351    VPTWNYLRTD GETIQNYEAI FRACDHPWGE DRTYGKIFQD AFGPATESRK
401    KPIHCDASFL FTEETGVYQT LYFSPPIEGE TEVQSNLVA
```

Figure 38

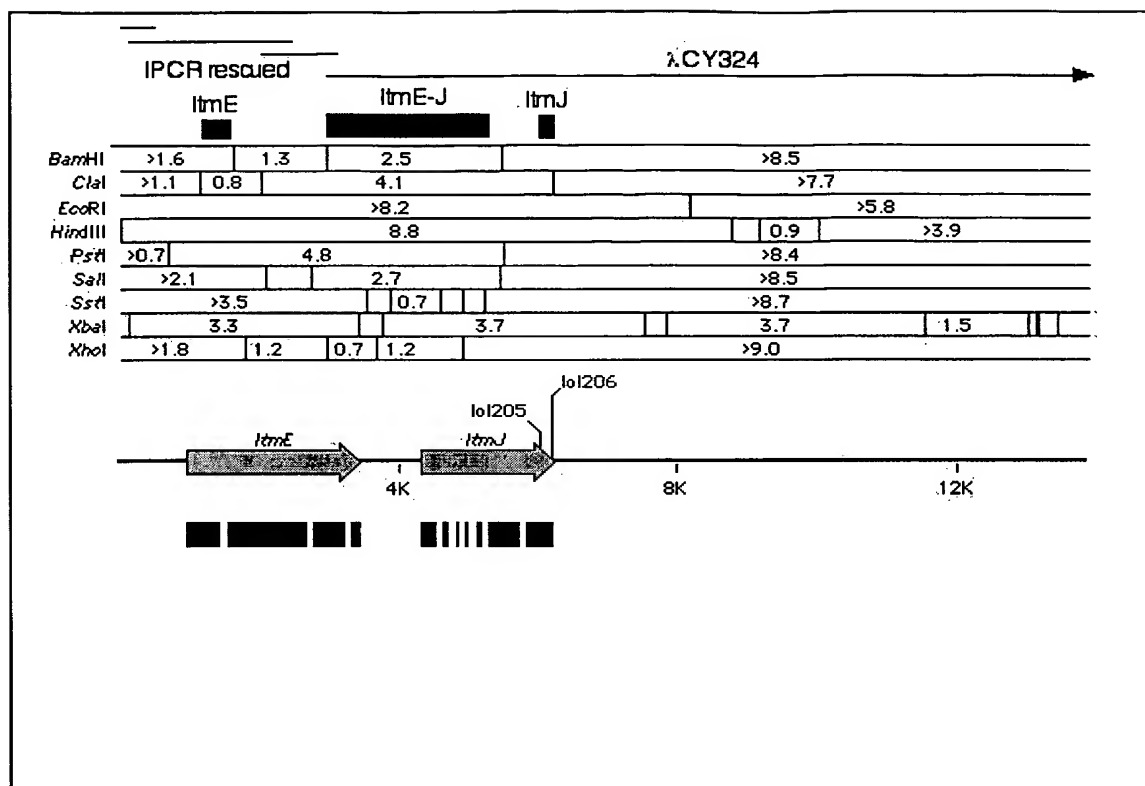


Figure 39

Figure 40**Continued on page 49/55**

AAGCTTTTTTACCCTAAATTATAGTATAAAAAAGCAAATCTCTCTTAGTAAGCTACTTTATAATATTAA
TATATATATACTATTACTCTTAATTATCTAGTATAATAATAAGTAAATAATCTAGATTACTAAATATA
TAGAAAAAAGGCTTTAGACTAGCCTTAAGTACCTTAATATAAATTAAATATAGATTTAAGAATAATAT
ATAATAGGTAATATTAAGATTAATTAAATAAAAAACCTTAGAGATACCTATAGATAGCTTTATAAAGCT
ACTTTTAGGTTAAACATATAAGGACTTTTACTATAAAATTAGATTATAAGAAATTCCTATTTAATTAT
AATATTAGGGATTATTTATAATCTCTTCCCTATACCTTTAATCTTTAGCTTTAATAAATATCTTAGCTA
GGGGGGGTATATTAGGAAAAGCTCCCTAAAGTAATAAACATATAAATATAGCCTATATAATAACTAGG
TTAAAACCCCTTAATAAAATAATAGTAAAGATAATATATTAGAAGTATCTTTATAGACTAGTTATTACT
ATAGCGCACTATATACTTTTAGGTATAAAAGTTAGGTGGTGTGTACACCTCTAGTTAACCAGAAATCG
AACCTTTTCTATTATCTACACCGACCCCTACCTTGACAGTTAGGACTCTTGTTCCCTGCAGGTCAGCTA
GCTTGAGCGCAAGGCACCGTTGCACCATGCATGTCATGTGCAGCACGGCGCATAGATGCCGATGATGC
CGCCAGTGCCTATCTTGAACCCAGATGCAGACCTTGATATGGCCTCTTGCGAGTAAACGCATTGCGA
CTATACGGCCTTGAAGGGCATTGAGTTGGAGGCTCTTCCCTATAATATGTGCTTGTAGAATTGGTATC
GCTGCTTCATTTTAAGCATTGGAACATTCAGGAGACGTACTACGCTTGTGTATGCAACGCTTTTCTT
TTTGAACAATGAAACCTACTACTCGCTGTCCATTTCGACTATCTGGTGAGCCAGTGTGGAAAGCATCAT
TTCAAACCTTTGTCCAGTTACTGTACCTCTTCTCCAAGACGAAGATCCCGACAGATATGCTTTAAT
TCTGGACATTATGGACGCTGTCCACTTCTCCGCCATCTTGATCGATGACATTGCCAACCAGTGCTC
TACGCAGGAACCAGCCGGCCGCCATGTTGTTTTTGGGGAGACGGAAACGGCCACTAGAGCCTACCTC
GTTCTGCTGCGGGTTCGTCAACAGGACAATGCGAGAGAACCAGTCTGGCCGGTGAGCTACTAAACAG
CCTGGAAGAAATTCACCAGGGTCAGGACGAGTCTCTTGTGTGGCGCCGCGACGGGCTGGAGACTTTTC
CCGTGCGCGATGACGAGAGACTGGCAGCCTACGTGCGCATGTCCCGCCTCAAACGGGCTCCCTCTTC
GTGCTCCTCGGACGGCTTCTAGCCAACGGTGGTACCGAGTTTGATGACCTGCTGGTACGCTTTGGGTA
CGTTTCTGCCTCTTGTCCCAACAAAGAGGGCCGCCGACTAACTGGTTCTCTCTTGTCTTGAAGCCTG
TACGCGCAGCTGCAACATGATTGCAAGAACATTTACTCTCCCGAATACGCTCTCAACAAGGGATCCGT
CGCTGAAGATTTGCGAAATGGCGAATTGTCCTATCCCGTTGTGGTCGCCTTGATTGAGAACAAAGGCGG
AAGGGATCGTGGGAGAGGCCTTGCGCACGCGCAGCGACGGGGATACCGAACAGGCACTCCGCGTTTTG
GAGAGCCCGGCAGTCAAGGACGCGTGCTGCACGCACTCGAGGCTGCGAGTGTGGCTTGGAAGACCT
TGTTGAGGCATGGGGACGACGAGAAAAAATGAGATCCGACACCCCTCGACGGCGACGACTTAACAAGGC
CAAGCACCATCACACAACATGAACAAGATGACCATGTTGATAGAGCTGCCATCGATGCCAAGAGTGAT
GCGAGTGGCAGTAGCAATAAGTCTCTCACGCCCCCAGAGACAGCCCCTACGACGGACACCCTGTCCGA
GACAGCTGTGGGGGATATCTCGTCAGTCGACGTGGATTACTGGACTCGGAGATGCGTTCCATAATCG
GTAGCCTCTTGAAATCATGCCGAGTCTACTCGGAAGCGGAACGGGAACACAGCTGCGCTTCCTTCAG
GAACATGTGCTACCTAATCTAGGTCTCTCGTCCATCCTCCCCGGCTCGCAGATCCAGTCCATGGCTAC
ATTCAGCGGCTTTCTCTCCAACCCAGCATCAACCTGAGCGGCTCCGGCCAGGCCAAAGTCCGCTACA
CGTTTGAACCGCTCGACAGCCTGAGTGGCACCGAGTTGACCCTTTTGCCTGCGCGCCGGCTCAGCGA
GTGCTCGAAAAGCTCTCCACCCTTCTCGGCGTCTGGCCTGGATGGATCGACGCTTTGATCGCTGCGTA
CCACCCAACGAGAGAGTCAAGTCAAGCAATTACACCCGAATCTGCACGAGTACCTCAGAGCGCTCCTCG
TGAGAACGACAGGACGCCAAGATGTGACGTTTCTCCCATGCCGCGAATGTGGGTGTGCTTCGTTGCG
CTTGATCTGGAGGGCGCCTCACAGGCACTCAAGGTTTATTTTGATCCCAAGATCAAAGAAGCCGTGAC
TGGTATTCCTTCTGCAAATACACTTGTGATGATTCTACGGACGGTTGATAGTTTTGGCAACGCCAAGG
CCGTGACATGCTTGAGCAGTGAGTCACGTCTGGGAGCACTATCCAGGTCCGAGGTACTAACAAGATT
TTGTGAGGTTCTTGGCAGAGGAGCACAGCATAGGCGCTGTGGAATGATTGCCATTGATTGCGTCCCA
GAAGAAATGCAGCCATCGGCGCGGATCAAGGTCTACGTTACACCATGAGCAACTCGTTTCAGACAGT
ACGCAAGTACATGACAATGGGTGGCCGCTGCATGGATCCTGCGACCCTCGAGGGTCTGGAAAACCTTGC
ACGACGTGTGGTACTCCCTTCTCGGGGAAAGTCAAGGTATTGTCAATGAAGAGTACAGCAAGCCCTTG
ACTGGCTTTAGCTCGATGCAGCATCACTTGTACTTTAGCTACGAGATGACGCCTGGCAATGCTGATCC
CGGCGTCAAAGTCTACATACCTGTGCAAAGCTACGCGCCAGACGACAAGACCATCGCGCAGAAGTACG
AGGCAAATTTTCGGCAACTCAACTGGCCGTGGGGCGAACC CGCGTTTACGAAGCGGTGATAGAGAGT
GCTCTGTACGTAATGACAGGCCCTTTGACCATATTACTTACTGACAACCTTGAATTTAGTGGACCAGT
AAAGCACAGCCGCGCAACGTTCTCCATGGAGGATCTTCTTTTATCTTTTCAAAGGCCGAGGAGTTT
ATCAGTCCATATATCTAGACCCTCCACTGGAGGAAGGAGGGAACATTGCTGTATTGAGCACCACGAC
GATCAGGATACTATAGTTGACCTTGGCAATATGTAGTCTTGTGATCAATTGATCAGCTGTATGAGCTC
TTGTGTTTTTTCTTTAGCTAGTTTGGCCTGAATGTTTGA AAAACATGTCTGTATGAACTAGTGATGG
AAGAAGGGTTGAAAGTGAGCATGTACCGCAAACATTATTCCTTCACCTTGCTCGAGATAGCTCACCG

Figure 40 continued

TAAACGTACCTGGTGAGGTATTCCAGAATTGAGCCGGTTTCATTTTCGCGGACATGAACCCATCATCAG
CTTTTGCCGATCCTAAAGTCTAGACCTGAATAGTGACGCAGCTGGTATGATTGGTGCAGGACAATTAC
TGCGCCACGCGGACGCGATGCCGGGGGGCCGCCCGGAGACCCCGGCATGCAGAACGATCAGCTCTT
GAGCTCCTACGTCGCGCATGTCTCATTCAAGCATGCACATATATATTGAGACCTACTGTATGCAGCCTC
GAATGTAACCGTAGTATTCAAACAAGAAACATGCATATATTTGCATGATGCTTTCCGTGGCGCTGCGC
ATATGATATACATGGTTTACATATGAGCTGACTTGAAGCACGGCATAGCCGGAGGATTCTTCTGCATG
GAGCACTGTATCCGGCTGAAAATTACATTGTACGAGGTCTCAATCTGCGGCCAGCTAGCCGAGCACCG
GAGAACCGGCGCATCTCTGCTTGAACCTCGGGCAAGGGACTCACTTCTACAAAAGTCAGAGATGCATAC
CATCAACTGAAATCAAGTTAGGATTTATAGCCTTTATATTTTCAGTGGCATCACTCAATTACTTGTGTTG
AACTACGCCGTCAGAGGTTACCTACTACCAGAAACGACAGCACCATGGCATTTGCAAGTCTTTTGCA
CCATATCTGGAACCATGCAGTGGATTGCGCTGAGCAGCTGACTTGGTGGCAGACCATTGTGAGCTTCA
TCATTTTCTGCATCATGTGCTCTTGGCTACCTGGGAATGGGGAAATGCGCGCTCCGTTTGTGGTTAT
CGCTGGCCATTTCGAGCCTACTTTCTGGGTCCGAATGCGCTTCATCTTTCAGAGTTTAGGCATGATGAC
CGAAGGATACTCAAAGGTGAGCTCCCGTCCGGGTGGAGAAAGACAGCTAGACGAATGACTGACGCCAA
ACGCTTGACAGTTCAAGGATTCCATGTTCAAGATCACGACCAACGATGCCGACTGGCTTGTCTCTCC
CAACGCTACTTGGATGACTTGCAGTCTCTGCCAGCCGAGAGATTGAGCCATACAGACGCTCTAGTGAC
GGTGAGGGCGCATACTAGTCGCTAGTCCCTACGACAGTGGTGTGCTAATCGAGTTGTGTCTCATTTAG
ATGTGGGGGAGCAGCCACAGCCCTTTTGCTCTGCTCAACAAGAGTGATCTTAGCTCTCGAGCTCTTCG
TGTAAGGACCAATCCCTCCTTGTTATGCAGAACGGATCTGACTTGAAAAGGACGTGGTTGCGCCGAAT
TATGCCAAGGACCTTGATAGCCTCGTAGACGAACCTCGCTATTGCTTGAGCACGATATAGACATACA
GGATGGTATGTATGCGCCTATTTTCCAACATAATTTTGAGGTCGTCATGTTGGCTGACTGGGTGATGC
GCTTAGACTGGAAACCGATTGATGCCCTTGAACCTTCTTCGAAGTTGGTGTGCGGATATCGCAGCGA
ATCTTGATCGGCTGGCCCATGAGTCGCGATCAAGAGCTCCTTGAATGCGCACAAGGCTACGCAGACGC
TGGTAAGAGGACGAGCTGTTACGTATGACCCTTTTCTTCGGTAAAAACTAACGGGGGTTTCAGCTACC
GTCGTCCAGTTTGCCCTGAAACTACTTCCTCGCCAGATTTCGGCCGCTTGTCTATCCTCTGCTCCACAC
AGCATGGGCTACTAAATCGTGGATCAGGCGCTGTGACAAGATACTGGCAAAGGAAATGCAACGTCGAC
AAGTTTTGGAGAAGTCGGATCCCGTGTACGAGAAACCAAAGGACTTGCTGCAGGGCATGGTGGACCTG
GAGCCGTCCCGGCTGTTGACAACTTGGACATGATTTTCTCGTCCAAGCCTTGATTTCCAGAATGGC
TCCAGTTGTTACCATGGCCCCAAACCCTTGTTGATCTTGCCCTCCATCCTGAGGATATCGAGGAGCTGC
GTGATGAGGTTCTGCAAGTCATAGGACCAGACGGGGCGGGATTAGGAAACCTACGACAATCATTTACC
AACTTGACAAGATGGACAGCGTCTTGAGGGAATCTGCCAGGTTACCCCTCTATCTATGAGTAAGTG
CCATTTCTGTCTCCAGAATAGCTTGCTGGCATGACTAATCTGTGGTATAGTGACAATGCACCGCCGG
GTTCAGGACGCCAAGGGCATCACGCTCCATGACGGTGTGCATCTTCCACGAGGCACGCATGTGGCATT
CCCAGCGTACCACATTGGCAGAGATCCCAAGTTGGTGTGAGGTGCAGATATCTATGACGGGCTGCGCT
GGTACAGGAAGGACCTCGGCGAGGCCCAAGAAAACGAAGCTCCCAAGCATCGATTTGTCACCCCCGAC
AGCAACTACTTGACCTTTGGGTCCGGTAAATACGTCTGCCCCGGCCGATTATAGCGGAACACATGTT
GAAGCTGATGATGACCGCCGTGCTCCTGCGCTACGAGTTCAAGTGGCCTCCGGGAGTCCCTGTGCCCG
AACAACAGTATCGGCATGTCTTTGCTTATCCAAGCAAAACCACTGTTGATTAAACGACGCAAAGAT
GGCGATCAGATTCTTTAAAGTATCATTATCTGAAAAGAAGAAAAGAGGATGTCTTCCTCTTCCCGTTA
AAGACTGCTGAGTGCAAGTTTGTGAAAGGAGAGGTTTACGAACAGAATGTACATGCCCACTAGAACG
AGTTAGAGTATGGCAGCTACCTTGACTAATATGTTAACTTTAATAATATATAATTGATTATTAATTGT
TTTTAAATATTTAGTATTTAATAAAAAATAGAATATTGTATTTTATATAAATTATAATTAAACAATAT
ATTATGTTTAATAATATAATTAAATATAAAATACTTTTATTCAAGATTATAAAAC

ATGGCATTGTGCAAGTCTTTTGCACCATATCTGGAACCATGCAGTGGATTGCGCTGAGCAGCTGACTTG
GTGGCAGACCATTGTGAGCTTCATCATTTTTCTGCATCATGTGCTCTTGGCTACCTGGGAATGGGGAAA
TGCGCGCTCCGTTTGTGGTTATCGCTGGCCATTTCGAGCCTACTTTCTGGGTCCGAATGCGCTTCATC
TTTCAGAGTTTAGGCATGATGACCGAAGGATACTCAAAGGTGAGCTCCCGTCCGGGTGGAGAAAGACA
GCTAGACGAATGACTGACGCCAAACGCTTGACAGTTCAAGGATTCCATGTTCAAGATCACGACCAACG
ATGCCGACTGGCTTGTCTCTCCCAACGCTACTTGATGACTTGCAGTCTCTGCCAGCCGAGAGATTG
AGCCATACAGACGCTCTAGTGACGGTGAGGGCGCATACTAGTCGCTAGTCCCTACGACAGTGGTGTGC
TAATCGAGTTGTGTCTCATTTAGATGTGGGGGAGCAGCCACAGCCCTTTTGCTCTGCTCAACAAGAGT
GATCTTAGCTCTCGAGCTCTTCGTGTAAGGACCAATCCCTCCTTGTTATGCAGAACGGATCTGACTTG
AAAAGGACGTGGTTGCGCCGAATTATGCCAAGGACCTTGATAGCCTCGTAGACGAACTCCGCTATTTCG
CTTGAGCACGATATAGACATACAGGATGGTATGTATGCGCCTATTTTCCAATAATTTTGAGGTGCTC
ATGTTGGCTGACTGGGTGATGCGCTTAGACTGGAAACCGATTGATGCCCTTGAACTTTCTTCGAAGT
TGGTGTGCGGATATCGCAGCGAATCTTGATCGGCTGGCCCATGAGTCGCGATCAAGAGCTCCTTGAA
TGCGCACAAAGGCTACGCAGACGCTGGTAAGAGGACGAGCTGTTACGTATGACCCTTTTCTTCGGTAAA
AACTAACGGGGGTTTCAGCTACCGTCGTCCAGTTTGCCCTGAAACTACTTCCTCGCCAGATTTCGGCCG
CTTGTCTATCCTCTGCTCCCAAGCATGGGCTACTAAATCGTGGATCAGGCGCTGTGACAAGATACT
GGCAAAGGAAATGCAACGTCGACAAGTTTGGAGAAGTCGGATCCCGTGTACGAGAAACCAAAGGACT
TGCTGCAGGGCATGGTGGACCTGGAGCCGTCCCGGCCGTGTTGACAACTTGGACATGATTTTCTCGTC
CAAGCCTTGATTTCCAGAATGGCTCCAGTTGTTACCATGGCCCAAACCCTTGTTGATCTTGCCCTCCA
TCCTGAGGATATCGAGGAGCTGCGTGATGAGGTTCTGCAAGTCATAGGACCAGACGGGGCGGGATTAG
GAAACCTACGACAATCATTTACCAAACCTTGACAAGATGGACAGCGTCTTGAGGGAATCTGCCAGGTTT
ACCCCTCTATCTATGAGTAAGTGCCATTTCTGTCTCCAGAATAGCTTGCTGGCATGACTAATCTGTG
GTATAGTGACAATGCACCGCCGGGTTTCAAGACGCCAAGGGCATCACGCTCCATGACGGTGTGCATCTT
CCACGAGGCACGCATGTGGCATTCCCAGCGTACCACATTGGCAGAGATCCCAAGTTGGTGTGAGGTGC
AGATATCTATGACGGGCTGCGCTGGTACAGGAAGGACCTCGGCGAGGCCCAAGAAAACGAAGCTCCCA
AGCATCGATTTGTACCCCCGACAGCAACTACTTGACCTTTGGGTCCGGTAAATACGTCTGCCCCGGC
CGATTTATAGCGGAACACATGTTGAAGCTGATGATGACCGCCGTGCTCCTGCGCTACGAGTTCAAGTG
GCCTCCGGGAGTCCCTGTGCCCCGAACAACAGTATCGGCATGTCTTTGCTTATCCAAGCAAAACCACAC
TGTTGATTAAACGACGCAAAGATGGCGATCAGATTCTTTAA

Figure 41

1	MAFASLLHHI	WNHAVDCAEQ	LTWWQTIVSF	IIFCIMCSWL	PGNGEMRAPF
51	VGYRWPFEPT	FWVRMRFIFQ	SLGMMTEGYS	KFKDSMFKIT	TNDADWLVL
101	QRYLDDLQSL	PAERLSHTDA	LVTMWGSSHS	PFALLNKSDL	SSRALRDVVA
151	PNYAKDLDSL	VDELRYSL	DIDIQDDWKP	IDALELSSKL	VLRISQRILI
201	GWPMRDQEL	LECAQGYADA	ATVVQFALKL	LPRQIRPLVY	PLLPQAWATK
251	SWIRRCDKIL	AKEMQRRQVL	EKSDPVYEKP	KDLLQGMVDL	EPSRPVDKLG
301	HDFLVQALIS	RMAPVVTMAQ	TLVDLALHPE	DIEELRDEVL	QVIGPDGAGL
351	GNLRQSFTKL	DKMDSVLRES	ARFTPLSMMT	MHRRVQDAKG	ITLHDGVHLP
401	RGTHVAFPAY	HIGRDPKLVS	GADIYDGLRW	YRKDLGEAQE	NEAPKHFVVT
451	PDSNYLTFGS	GKYVCPGRFI	AEHMLKLMMT	AVLLRYEFKW	PPGVVPVEQQ
501	YRHVFAYPSK	TLLIKRRKD	GDQIL		

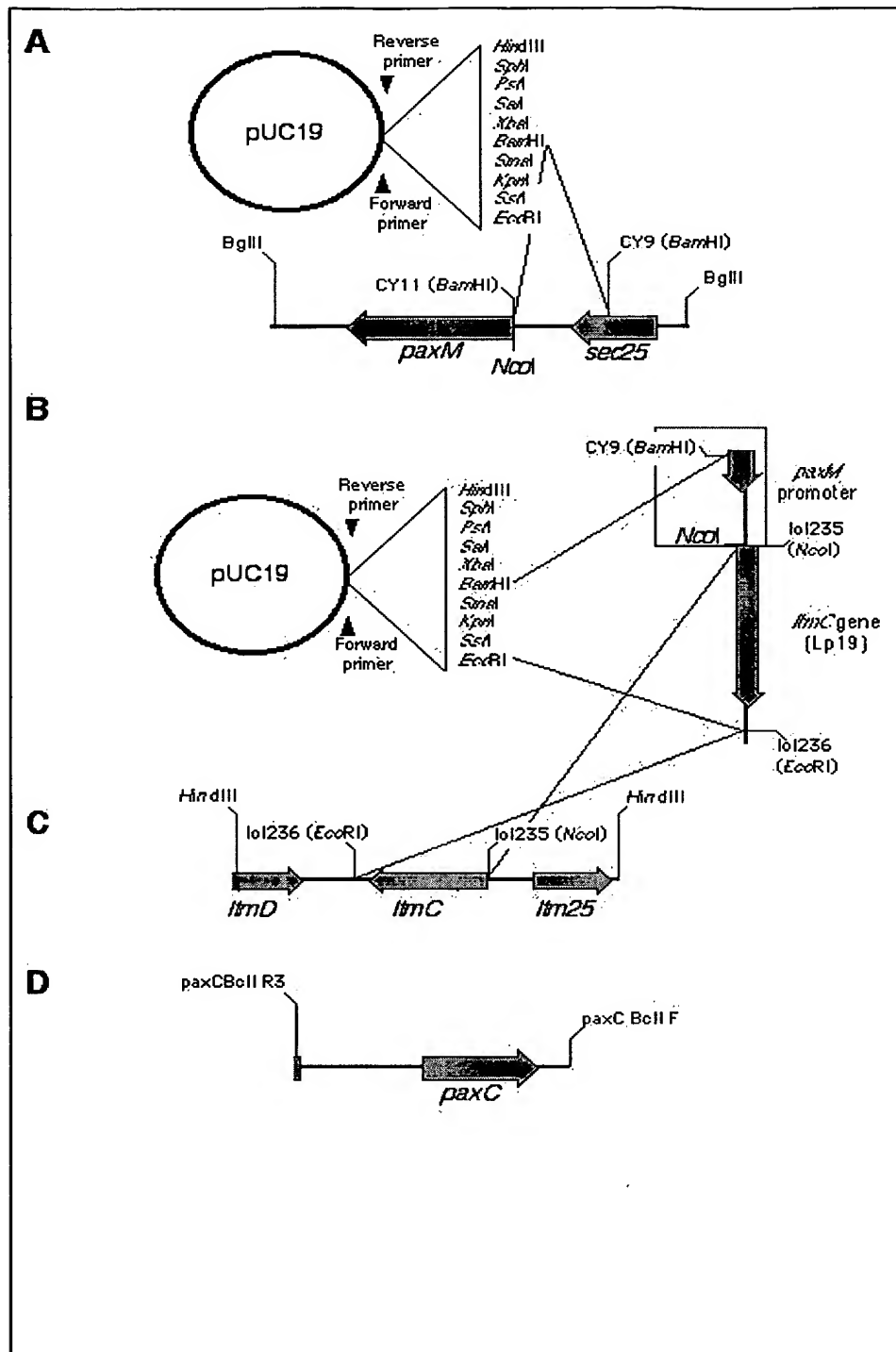
Figure 42

ATGAAACCTACTACTCGCTGTCCATTTCGACTATCTGGTGAGCCAGTGTGGAAAGCATCATTTCAAAAC
CTTTGTCCAGTTACTGTACCTCTTCTCCAAGACGAAGATCCCGACAGATATGCTTTAATTCTGGACA
TTATGGACGCTGTCCACTTCTCCGCCATCTTGATCGATGACATTGCCAACCAGAGTCTCTACGCAGG
AACCAGCCGGCCGCCCATGTTGTTTTTGGGGAGACGGAAACGGCCACTAGAGCCTACCTCGTTCTGCT
GCGGGTCGTCAACAGGACAATGCGAGAGAACCCAGTCTTGCCGGTGAGCTACTAAACAGCCTGGAAG
AAATTCACCAGGGTCAGGACGAGTCTCTTGTGTGGCGCCGCGACGGGCTGGAGACTTTTCCCGTCGCC
GATGACGAGAGACTGGCAGCCTACGTGCGCATGTCCCGCCTCAAAACGGGCTCCCTCTTCGTGCTCCT
CGGACGGCTTCTAGCCAACGGTGGTACCGAGTTTGATGACCTGCTGGTACGCTTTGGGTACGTTTCTG
CCTCTTGTCCCAACAAAGAGGGCCGCCGACTAAGTGGTCTCTCTTGTTCCTGAAGCCTGTACGCGCA
GCTGCAACATGATTGCAAGAACATTTACTCTCCCGAATACGCTCTCAACAAGGGATCCGTCGCTGAAG
ATTTGCGAAATGGCGAATTGTCTATCCCGTTGTGGTCGCCTTGATTGAGAACAAGGCGGAAGGGATC
GTGGGAGAGGCCTTGCGCACGCGCAGCGACGGGGATACCGAACAGGCACTCCGCGTTTTGGAGAGCCC
GGCAGTCAAGGACGCGTGCCTGCACGCACTCGAGGCTGCGAGTGTGCGCTTGGAAGACCTTGTTGAGG
CATGGGGACGACGAGAAAAAATGAGATCCGACACCCTCGACGGCGACGACTTAACAAGGCCAAGCACC
ATCACACAACATGAACAAGATGACCATGTTGATAGAGCTGCCATCGATGCCAAGAGTGATGCGAGTGG
CAGTAGCAATAAGTCTCTCACGCCCCCAGAGACAGCCCCACGACGGACACCCTGTCCGAGACAGCTG
TGGGGGATATCTCGTCAGTCGACGTGGATTACTGGACTCGGAGATGCGTTCCCATATCGGTAGCCTC
TTGAAATCATGCCGAGTCTACTCGGAAGCGGAACGGGAAACACAGCTGCGCTTCCTTCAGGAACATGT
GCTACCTAATCTAGGTCTCTCGTCCATCCTCCCCGGCTCGCAGATCCAGTCCATGGCTACATTACGCG
GCTTTCTCTCCAACCCAGCATCAACCTGAGCGGCTCCGGCCAGGCCAAAGTCCGCTACACGTTTGAA
CCGCTCGACACCCTGAGTGGCACCGAGGTTGACCCTTTTGCAGTGGCGCCGGCTCAGCGAGTGCTCGA
AAAGCTCTCCACCCTTCTCGGCGTCTGGCCTGGATGGATCGACGCTTTGATCGCTGCGTACCACCCAA
CCAGAGAGGAAGTCGAGCAATTACACCCGAATCTGCACGAGTACCTCAGAGGCGTCTCTGTGAGAACG
ACAGGACGCCAAGATGTGCAGGTTCTCTCCCATGCCGCGAATGTGGGTGTGCTTCGTTGCGCTTGATCT
GGAGGGCGCCTCACAGGCACTCAAGGTTTATTTTATGATCCCAAGATCAAAGAAGCCGTGACTGGTATTC
CTTCTGCAAAATACACTTGTGAGATTCTACGACGCTTGATAGGTTTGGCAACGCCAAGGCCGTGCGAC
ATGCTTGAGCAGTGAGTCACGTCTGGGAGCACTATCCAGGTCCGAGGTACTAACAAGATTTTGTGAGG
TTCTTGGCAGAGGAGCACAGCATAGGCGTGTGCAACTGATTGCCATTGATTGCGTCCCAGAAGAAAT
GCAGCCATCGGCGCGGATCAAGGTCTACGTTACACCATGAGCAACTCGTTTCAGACAGTACGCAAGT
ACATGACAATGGGTGGCCGCTGCATGGATCCTGCGACCCTCGAGGGTCTGGAAAACCTGCACGACGTG
TGGTACTCCCTTCTCGGGGAAAGTCAAGGTATTGTCAATGAAGAGTACAGCAAGCCCTTGACTGGCTT
TAGCTCGATGCAGCATCACTTGTACTTTAGCTACGAGATGACGCCTGGCAATGCTGATCCCGGCGTCA
AAGTCTACATACCTGTGCAAAGCTACGCGCCAGACGACAAGACCATCGCGCAGAACTACGAGGCCAAAT
TTTCGGCAACTCAACTGGCCGTGGGGCGAACC CGGCTTTACGAAGCGGTGATAGAGAGTGCTCTGTA
CGTAATGACAGGCCCTTTGACCATATTACTTACTGACAACCTTGAATTTAGTGAGACAGTAAAGCACA
GCCGCGCAACGTTCTCTCATGGAGGATCTTCTTTTCACTTTTCCAAAGGCCGAGGAGTTTATCAGTCC
ATATATCTAGACCCTCCACTGGAGGAAGGAGGGAACATTGCTGTATTTCGAGCACCACGACGATCAGGA
TACTATAGTTGACCTTGGCAATATGTAG

Figure 43

1	MKPTTRCPFD	YLVSQCGKHH	FKTFVQLLSP	LLQDEDPDRY	ALIILDIMDAV
51	HFSAILIDDI	ANQSALRRNQ	PAAHVVFGET	ETATRAYLVL	LRVVNRTMRE
101	NPVLAGELLN	SLEEIHQGD	ESLVWRRDGL	ETFPVADDER	LAAYVRMSRL
151	KTGSLFVLLG	RLLANGGTEF	DDLLVRFGLY	AQLQXDCKNI	YSPEYALNKG
201	SVAEDLRNGE	LSYPVVVALI	ENKAEGIVGE	ALRTRSDGDT	EQALRVLESP
251	AVKDACLHAL	EAASVGLEDL	VEAWGRREKM	RSDTLDGDDL	TRPSTITQHE
301	QDDHVDRAAI	DAKSDASGSS	NKSLTPPETA	PTDTLSETA	VGDISSVDVD
351	YWTRRCVPII	GSLKSCRVI	SEAERETQLR	FLQEHVLPNL	GPRPSSPGSQ
401	IQSMATFSGF	PLQPSINLSG	SGQAKVRYTF	EPLDSLSGTE	VDPFALAPAQ
451	RVLEKLSTLL	GVWPGWIDAL	IAAYHPTREE	VEQLHPNLHE	YLRGVLVRTT
501	GRQDVQVPPM	PRMWVCFVAL	DLEGASQALK	VYFDPKIKEA	VTGIPSCKYT
551	CQILRTVDRF	GNAKAVDMLE	QFLAEEHSIG	AVELIAIDCV	PEEMQPSARI
601	KVYVHTMSNS	FQTVRKYMTM	GGRCMDPATL	EGLNLHDVW	YSLLGESQGI
651	VNEEYSKPLT	GFSSMQHHLY	FSYEMTPGNA	DPGVKVYIPV	QSYAPDDKTI
701	AQNYEANFRQ	LNWPWGEPGV	YEAVIESALG	PVKHSRATFL	HGGSSFIFSK
751	GRGVYQSIYL	DPPLEEGGNI	AVFEHHDDQD	TIVDLGNM	

Figure 44



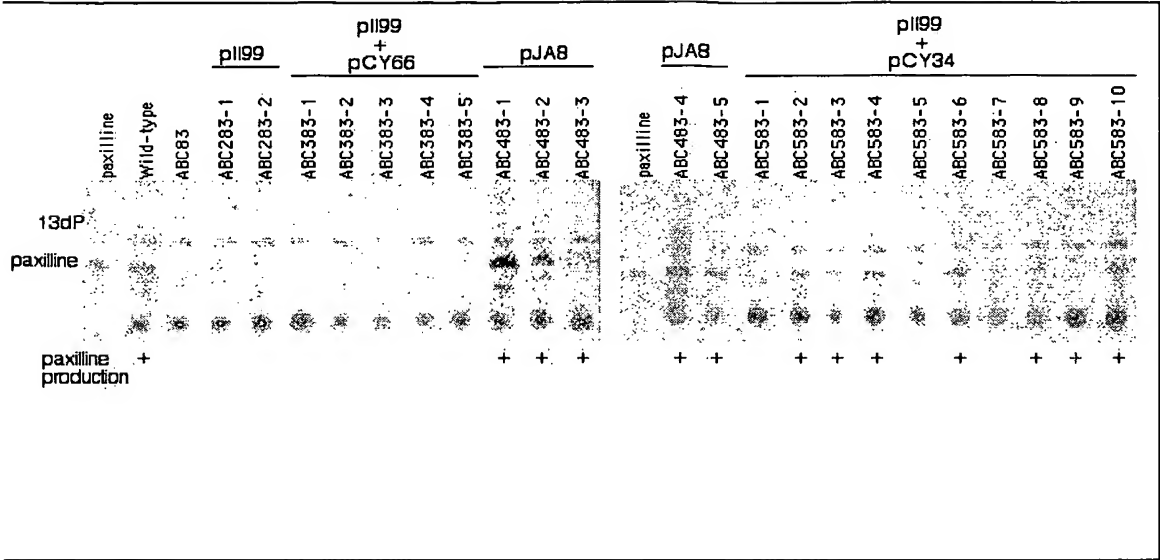


Figure 46

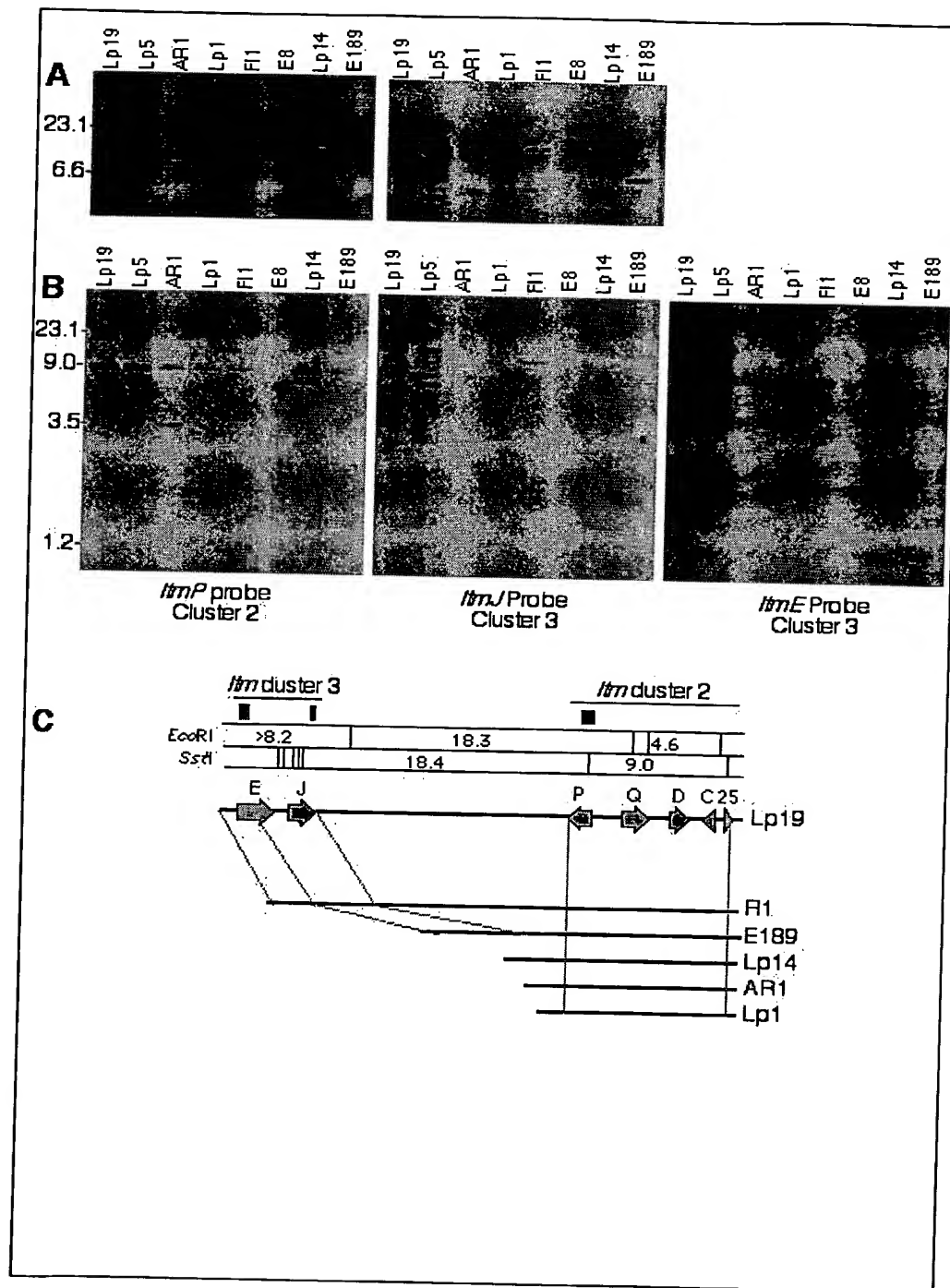


Figure 47